

TURKEY EXPERTS KFT.

SORKIKÁPOLNA PULKANEVELŐ TELEP TELJESKÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI  
FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓJA

2020. FEBRUÁR- MÁRCIUS

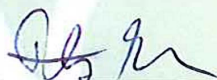
TERVSZÁM: PÖR-21/1/2020.

PANNON ÖKO-RÁCIÓ  
Környezetvédelmi Kft.  
9700 Szombathely, Szt. Flórián krt. 2. 1/30  
Adószám: 10663945-2-18  
Bsz.: 11600006-00000000-76588897



Pados Róbert

Környezetvédelmi szakértő



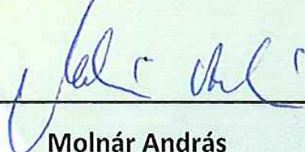
Fülöp István

Talajvédelmi szakértő



Nardai Márton

Környezetvédelmi szakértő



Molnár András

Táj- és élővilág védelmi szakértő

PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft.

Pados Róbert – ügyvezető, környezetvédelmi szakértő

Iroda: 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 2. I. em. 30., [pannonokoraciokft@gmail.com](mailto:pannonokoraciokft@gmail.com),

tel.: 06-30/520-6387, honlap: <http://pannonokoracio.hu/>

## TARTALOM JEGYZÉK

<b>Előzmények.....</b>	<b>3</b>
<b>1 Általános adatok.....</b>	<b>3</b>
1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai.....	3
1.2 Az érdekelt (engedélyes) adatai .....	4
1.3 A vizsgált telephely adatai .....	4
1.4 A vizsgált tevékenységgel kapcsolatos hatósági nyilatkozatok, engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása .....	5
1.5 A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása .....	6
1.6 A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása.....	6
<b>2 A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok.....</b>	<b>7</b>
2.1 A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése.....	7
2.1.1 Létesítmények részletes ismertetése.....	7
2.1.2 Technológia részletes ismertetése.....	9
2.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések .....	15
2.3 A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.....	16
2.4 A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége.....	16
2.5 A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai .....	18
<b>3 a tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása .....</b>	<b>20</b>
3.1 Levegő.....	20
Az állattartó telep, mint diffúz forrás kibocsátása .....	27
3.2 Zaj- és rezgésvédelem.....	29
A vizsgálat során alkalmazott jogszabályok, szabványok, szakirodalom: .....	29
A határértékhez való besorolás .....	29
A tevékenység hatásterületének bemutatása .....	31
Az üzemelés alatti zajterhelés leírása .....	33
3.3 Víz .....	37
3.3.1 A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése.....	37
3.3.2 A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása .....	38
3.3.3 A csapadékvízvezető-rendszer bemutatása .....	39
3.3.4 Földtani közeg, mint hatásviselő környezeti elem .....	40
3.3.5 Felszín alatti vizek minőségének bemutatása .....	40
3.3.6 Vízminőségadatok komponensenként .....	45
3.3.7 Összefoglalás .....	50
3.4 Talaj.....	50

3.4.1	Környezetföldtani viszonyok .....	50
3.4.2	Földtani, vízföldtani jellemzők .....	51
3.4.3	Terület-igénybevétel és használat .....	56
3.4.4	A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei.....	57
3.4.5	Prioritási intézkedési terv .....	57
<b>3.5</b>	<b>Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel.....</b>	<b>57</b>
3.5.1	A tervezési terület környezetének növényföldrajzi besorolása és növényzete .....	57
3.5.2	A tervezési terület természetvédelmi besorolása .....	61
3.5.3	A tervezési terület élőhelyei .....	62
<b>3.6</b>	<b>Tájvédelmi vonatkozások .....</b>	<b>64</b>
<b>3.7</b>	<b>Hulladék .....</b>	<b>65</b>
3.7.1	A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása .....	65
3.7.2	A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük.....	65
3.7.3	A keletkező hulladékok meghatározása .....	66
3.7.4	A tevékenységből keletkező hulladékok és állati melléktermékekről részletesen: ..	67
3.7.5	A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése .....	70
3.7.6	A telephelyen egyidőben gyűjthető hulladékok mennyisége .....	70
3.7.7	A hulladékok szállítói és kezelői .....	71
3.7.8	A hulladékgazdálkodási terv .....	71
3.7.9	Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.....	71
3.7.10	A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése. ....	71
<b>4</b>	<b>Rendkívüli események.....</b>	<b>72</b>
4.1	Lehetséges haváriák, és hatásuk .....	72
4.2	Megelőzés lehetőségei .....	72
<b>5</b>	<b>Az elérhető legjobb technológia (BAT).....</b>	<b>72</b>
<b>6</b>	<b>Javaslatok.....</b>	<b>79</b>
<b>7</b>	<b>Összefoglalás.....</b>	<b>80</b>

## ELŐZMÉNYEK

A Turkey Experts Kft. a Sorkikápolna, Cete-major 0133 hrsz. alatti telephelyén a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által VAV-KTF/242-7/2015. számon kiadott egységes környezethasználati engedély alapján **a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 11. a) pontja alá tartozó „ Nagy létszámú állattartás, intenzív baromfitenyésztés több, mint 40 000 férőhely baromfi számára”** tevékenységet folytat.

Az egységes környezethasználati engedély 2025. szeptember 30-ig érvényes. Az engedély V. fejezete alapján esedékessé vált a telephelyen folytatott tevékenység teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata.

## 1 ÁLTALÁNOS ADATOK

### 1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot készítő adatai

A felülvizsgálati tervdokumentáció elkészítésével az engedélyes az AGROLABOR-Z Kft.-t bízta meg, aki a felülvizsgálati tervdokumentáció elkészítésével a PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Kft.-t bízta meg, az engedélyeztetési eljárásban való képviselőre Pados Róbert (ügyvezető) környezetvédelmi szakértőt hatalmazta meg. ***A képviselői meghatalmazás a mellékletben megtalálható.***

Megbízott neve: PANNON ÖKO-RÁCIÓ Környezetvédelmi Korlátolt Felelősségű Társaság

Megbízott székhelye: 9700 Szombathely, Szent Flórián körút 2. 1. em. 30.

Cégbejegyzés száma: 18-09-113313

Adószáma: 10663945-2-18.

KSH száma: 10663945-7490-113-18.

Kapcsolattartó: Pados Róbert-ügyvezető +3630/520-6387

Pados Róbert rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel, Vas Megyei Mérnöki Kamarai nyilvántartási száma: 18-00754., szakértői jogosultságának száma: 32/2016. Az előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésébe bevonásra került Nardai Márton

környezetvédelmi szakértő, akinek levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgésvédelmi szakértői jogosultságának száma: 412/2013.

A természetvédelmi tervfejezet elkészítését Molnár András végezte SZ-039/2010. számú élővilág - és tájvédelmi szakértői jogosultsága alapján.

*A szakértői jogosultságot igazoló szakértői okiratok másolatai csatolásra kerültek.*

A kérelem elkészítéséhez az alapadatokat, hatósági iratokat valamint a dokumentációkat az érdekelt biztosította a megbízott részére. Jelen dokumentáció elkészítése során felhasználtuk a Hamberger Környezetvédelmi Iroda által ugyanezen telephelyre készített előző környezetvédelmi felülvizsgálati anyagát, melyet a Megbízó biztosított részünkre.

A felülvizsgálati dokumentációt a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (8) bekezdése szerint a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint kell elkészíteni, így jelen dokumentáció a 12/1996. (VII.4.) KTM rendelet 2. sz. mellékletében és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. sz. mellékletében megadott tartalom szerint épül fel.

A vizsgálatot végző felelősséget vállal a dokumentációban rögzített megállapításokra.

## **1.2 Az érdekelt (engedélyes) adatai**

Neve: Turkey Experts Kft.

Székhelye: 9783 Tömörd, Ady utca 10.

Adószáma: 24324928-2-18

KSH azonosító száma: 24324928-0147-113-18

Cégjegyzékszám: 18-09-111663

KÜJ száma: 103148104

## **1.3 A vizsgált telephely adatai**

A telephely Sorkikápolna községtől délre, a településtől kb. 2,5 kilométerre található illetve Nemesrempehollós községtől északra, a településtől kb. 1,5 kilométerre található Ceteháza elnevezésű területén.

A telephely helyrajzi száma 0133, művelési ága kivett major.

*Az átnézetes helyszínrajz a melléklet részét képezi.*

Sarokpont	EOV <sub>x</sub>	EOV <sub>y</sub>
1.	199 363	471 356
2.	199 370	471 508
3.	199 112	471 516
4.	199 089	471 367

A tevékenységgel érintett helyrajzi szám(ok):

Település	HRSZ	Művelési ága	Terület
Sorkikápolna	0133	kivett major	40.445 m <sup>2</sup>

Sorkikápolna település statisztikai számjele: 27960

Telephely KTJ száma: 100980621

A telephely súlyponti EOV koordinátái:

X: 199265; Y: 471412

*A vizsgált területről készített topográfiai térkép a mellékeltben megtalálható.*

#### **1.4 A vizsgált tevékenységgel kapcsolatos hatósági nyilatkozatok, engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása**

133-2/1995 (Polgármesteri Hivatal Sorkikápolna) építési engedély

115/1997 (Polgármesteri Hivatal Sorkikápolna) használatbavételi engedély

77247-13/2007 (Szh. MJV Ép.o.) Építési engedély istállóra

75817-10/2008 (Szh. MJV Ép.o.) Istálló használatbavételi engedélye

VAV-KTF/242-7/2015. (Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály) Egységes Környezethasználati Engedély

36811/1342-8/2015/ált. vízjogi üzemeltetési engedély Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

### **1.5 A telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása**

A vizsgálat időpontjában a telephelyen baromfineveléssel foglalkoznak. TEÁOR száma: 0147

A telepen 6 db ólban, összesen 11.100 nm területen turnusonként maximálisan 132 ezer db napos baromfi (pipe) telepíthető.

Az általánosan alkalmazott technológia a technológiai leírás alapján: A napos baromfi betelepítése puhafa forgáccsal felhintett ólba történik, elkülönítve (szexáltan) a tojó és a kakas (bak) Az első időben ún. naposfogadó gyűrűben tartják az állatokat, majd 6 - 7 hetes korban, 53-100 %-uk utónevelő partnerhez kerül kitelepítésre. Az utónevelés ekkor kezdődik.

6-7 hetes pulyka telepítése során kb. 61.800 db előnevelt baromfit telepítenek.

Az ólat drótfonattal választják ketté, egyik felébe jérce, másik felébe kakas kerül telepítésre. A jércék utónevelése 15 – 17 hetes korig tart, majd a kakasokat az egész ólban nevelik tovább 20 – 23 hetes korig.

Két turnus között legalább 2 – 3 hét üresen állást biztosítanak, ekkor történik a takarítás, fertőtlenítés, az ól berendezések karbantartása.

A nevelő ólak fűtése gázinfraival történik. A szellőztetést termosztáthoz kapcsolt automata vezérli. Az itatók és az etetők szintje szintén automatikusan vezérelt. A takarmányszállítást szerződött partnerek által biztosított autókkal végzik. Az állomány rendszeres orvosi felügyeletét a Kft. alkalmazásában álló állatorvos biztosítja. A telepeken a Technológiai utasítás szerinti nyilvántartásokat vezetnek.

### **1.6 A telephelyen korábban folytatott tevékenységek bemutatása**

Korábban, 1997-től a SáGa Food's Rt. (majd Zrt.), majd a Zrt. tulajdonában álló, a baromfinevelésre létrehozott Pannon Pulyka Kft. üzemeltette a telepet. A telepet 2013-ban vásárolta meg a Nyugat-magyarországi Pulyka Farmok Kft (Cj:18-09-11662; Tömörd) Az Érdekelt 2013. 07. 05.-én kötött bérleti megállapodás értelmében üzemelteti a majort.

1997 óta a 2010-ben készített felülvizsgálatban leírt tüzeset és a 2017. márciusában történt tüzeset kivételével a telepen rendkívüli esemény nem történt, sem állategészségügyi sem környezetvédelmi sem munkavédelmi szempontból.

## **2 A FELÜLVIZSGÁLT TEVÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ ADATOK**

### **2.1 A létesítmények és tevékenységek részletes ismertetése**

#### *2.1.1 Létesítmények részletes ismertetése*

A telephelyen hat nagyméretű istállóépület található. A nagyméretű ólak alapterülete egyenként ( 25 m × 74 m ) = 1850 m<sup>2</sup>. Az összes alapterület 11.100 m<sup>2</sup>, maximálisan betelepíthető 132.000 db napos baromfi (pipe).

A csarnokok alapvetően egyterűek, a személybejáró – kapcsoló helyiségen kívül az egész beépített tér a baromfitartás célját szolgálja.

Az épületek könnyűszerkezetes kivittel készültek, a határoló elemek 6 cm vtg. hőszigetelt előre legyártott rétegelt falemez panelekből készültek, a talpszelemenhez és a talpgerendához rögzítve. A válaszfalak anyaga szintén 6 cm vtg. hőszigetelt, előre legyártott rétegelt falemez panel. A héjalás LLP 20 0,5 mm vtg. LINDAB trapézlemez fedés (világosszürke-022). A hőszigetelést a falpanelekben TOPLAN Kb-40-N, a tetőn 8 cm STYROFOAM SM-TG hőszigetelés biztosítja. Az épületek belső padló burkolata simított beton.

Az épületek végébe telepítették a takarmány tároló silókat, amelyekből az automatika szállítja a takarmányt a csarnokba.

A személyzeti belépő helyiségben helyezték el a mesterséges szellőzést – világítást – takarmány – és vízellátást szabályozó – automatikát, kapcsolószekrényeket.

#### Épületgépészeti jellemzők

Elektromos csatlakozás:

A hálózatra történt, fenntartva a lehetőségét annak, hogy aggregáttal tudják a telepet megtáplálni



#### Vízellátás:

A telep vízellátása a 36811/1342-8/2015/ált. vízjogi üzemeltetési engedély alapján történik. A vízbeszerzés a K -1 kataszteri számú 103 m-es saját kútból történik. Az engedélyezett vízkontingens 14400 m<sup>3</sup>/év, a ténylegesen kitermelt mennyiség 15-16 ezer m<sup>3</sup> évente. A telepen lévő 5 m talpmélységű ásott kút tartalékként funkcionál. A dolgozók ivóvízellátása szódás ballonnal megoldott.

#### Gázellátás:

Közüzemi hálózatról történik.

#### Szennyvíz:

2 db 20 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtő szolgál a takarításkor keletkező szennyvíz gyűjtésére, melyekre 3-3 ólat csatlakoztattak. A szociális szennyvíz gyűjtőt a szoc. ép. mellett helyezték el, valamint a pulyka hulla konténer tárolóterére hulló csapadékot 2,5 m<sup>3</sup>-es akna gyűjti.

#### Fűtés:

A tartástechnológiában előírt gázinfra hőszugárzókkal történik

#### Szellőzés:

A tartástechnológiában előírt szívott szellőzési rendszert alkalmaznak. A levegőt az oldalfalakon elhelyezett ventilátorok szívják ki. A ventilátornyílások fémlemez fedésű árnyékolókkal ellátottak. A ventilátorok vezérlése termosztáttal történik megtartva a kézi vezérlés lehetőségét. Az ólakba nyári szellőzési rendszer is be lett építve. A korábbi eredeti szellőzési rendszer és a nyári szellőzési rendszer külön-külön üzemeltethető. Bővebben zaj – levegő fejezetben kerül ismertetésre.

#### Világítás:

A tartástechnológiai leírásoknak megfelelően 60 W-os izzókkal történik, 60 lux fényerő biztosítása érdekében.

#### Villámvédelem:

A villámvédelem az MSZ 274.sz. szabvány szerint készült

Fokozatai: V10-L5b-F4/5.

*A telephely létesítményeit ábrázoló részletes helyszínrajz a melléklet részét képezi.*

### *2.1.2 Technológia részletes ismertetése*

A telepen azonos időben azonos korcsoportú állományt tartanak. Vágáskorig való nevelés estén a napos baromfi betelepítése nem csillogó puhafa forgáccsal felhintett ólba történik, elkülönítve (szexáltan) a tojó és a kakas (bak) Az első időben ún. naposfogadó gyűrűben tartják az állatokat, majd 6 - 7 hetes korban kb. 53 %-uk utónevelő partnerhez kerül kitelepítésre, ezt követő időszak a baromfi utónevelési időszaka.

Előnevelés esetén a pipéket csak 6-7 hetes korukig nevelik, ezt követően az összes utónevelő partnerhez kerül.

Utónevelés esetén a 6-7 hetes állományt telepítik.

Az ólat az utónevelés idején drótfonattal választják ketté, egyik felében a jércéket, másik felében a kakasokat tartják. A jércék utónevelése 15 – 17 hetes korig tart, ekkor elszállításra kerülnek, ezután a kakasokat az egész ólban nevelik tovább 20 – 23 hetes korig.

Két turnus között legalább 2 – 3 hétig áll üresen az ól. Ekkor történik a takarítás, fertőtlenítés, az ól és a berendezések karbantartása.

### **A technológiai részletek:**

#### 1. Etetés:

AZA típusú etetőrendszerrel történik. Az ólon kívül elhelyezett takarmánysilóból Ø 60 mm – es acélcsőben jut a táplálék az ólba. A csőben köté van, melyen szállítótányérok vannak. A kötelet speciális hajtómű mozgatja, melynek előrehaladásával a tányérok szállítják a takarmányt a csőben.

Az Ø 60 mm – es gerincvezetékéből surrantó csöveken keresztül jut el a táplálék az etetőkhöz. Az etető tálak telítettségét súlyérzékelő figyel, ami az utolsó etetőtál súlyától függően indítja vagy tiltja a szállítást.

Az etető tálak a gerincvezetékétől 1200 mm – re vannak felfüggesztve a födémre.

## 2. Itatás:

Az itatórendszer táptartályos, gravitációs módon működik. Az ól végében úszókapcsolóval ellátott víztartályok a puffertartályok, amik a hálózatról töltődnek.

Ezekre csatlakozik a 1" gerincvezeték melyről ½" műanyag tömlő ágvezetékek ágaznak le a súlyszabályzással működő adagoló pisztolyokhoz. Ezek az itatótál súlyától függően adagolják a vizet. Az itatótálak a gerincvezeték alatt kerülnek elhelyezésre, az etetőtál – párok közti távolság felében.

## 3. Fűtés:

Az ólakban MAYWICK M20 típusú gázinfra hőszugárzók biztosítják a megfelelő hőmérsékletet. Elhelyezésük az etető gerincvezetékek alatt, egymástól egyenlő távolságban történik.

A hőszugárzók propánnal és földgázzal is üzemeltethetők. A fűtési rendszert termosztát szabályozással látták el.

## 4. Szellőzés:

A telephely óljaiban tetőszellőztető alrendszer üzemel, melyek ólanként 3 db Pericoli típusú beleső keverőventilátorral kerül kiegészítésre.

Az alrendszer ólanként 31 db Ziehl-Abegg ventilátorral üzemel, melyek az ólak hosszanti falán kerültek elhelyezésre, az egyik oldalon 15, míg a másikon 16 darab.

A nyári szellőztetés rendszere: Az 1., 3., 5. számú ólak északi oldalán került elhelyezésre 12 db EWS 53/1,5 típusú elszívó ventilátor. A 2., 4., 6. számú ólak déli oldalán került elhelyezésre 12 db EWS 53/1,5 típusú elszívó ventilátor.

Bővebben a zaj – levegő fejezetben foglalkozunk a szellőztetéssel

## 5. Világítás:

Az ólban 60 Lux fényerősséget kell biztosítani. A világítás hagyományos 60 W-os izzókkal biztosítják.

## 6. Élőállat rakodás:

Az élőállat rakodást külsős szállító brigád végzi. Az állatok rakodása a telepfelügyelő jelenlétében történik, úgy, hogy az állatokban kár ne keletkezzen.

## 7. Kitrágyázás, takarítás:

A telepi műszakvezető, a szállítás megkezdésekor a kitrágyázást végző szolgáltatót értesíti.

A szolgáltató a telepről a trágyát csak zárt, vagy leponyvázott gépjárművel szállíthatja el. A trágya, szerződés szerint és kötbérrel fenyegetve, a teleptől számított 2 km-en belül nem helyezhető el. Ha ilyen történik, akkor értesítendő a mezőgazdasági telep vezetője és a Kft. állatorvosa.

A kitrágyázás előtt a légbeejtőket, mennyezetet, ventilátorokat és dobozaikat és a nevelő ólban található egyéb magasan fekvő tárgyakat portalanítani kell.

A kitrágyázás a következő helyeket érinti:

- nevelő ólak belső tere
- ajtók előtti rakodótér (elől, hátul)
- külső ventilátordobozok alatti terület.

A kitrágyázást követően a nevelő ólakat, előtereket, üzemi utat fel kell söpörni.

## 8. Nedves takarítás (mosás)

A mosást a Kft-n belül alakult saját mosócsoport végzi.

Célja: Láthatóan tiszta felületek nyérése a fertőtlenítés hatékonyságának biztosítása érdekében.

A mosás a következő területekre terjed ki:

Belül:

- légbeejtők
- mennyezet
- itatórendszer (víztartály, vízvezeték)
- etetőrendszer (etetőpálya, rövid-, hosszú surrantócsövek, etetőkannák)
- gázvezeték
- csille, csille tartó sín

- fóliafüggöny
- válaszfalak, küszöbök
- oldalfalak, oszlopok, ventilátorok
- padozat
- előtér.

Kívül:

- ventilátor dobozok
- nevelő ól fal
- takarmánysiló aljzatbeton
- térburkolat.

A mosás során a szennyvízknában felgyülemlett szennyvíz elszállításáról a telepi műszakvezető köteles folyamatosan gondoskodni. A telepről elszállított szennyvíz mennyiségét szállítólevéllel igazolni kell.

Takarítási, trágyázási munkák átvétele:

A telepen a kitrágyázást illetve mosást követően a munkák elvégzését a mezőgazdasági telep vezetője aláírásával igazolja. A munkák átvétele a Takarítás-mosás ellenőrző lista alapján történik. Átvételkor a szolgáltatást végző részéről megbízott személynek jelen kell lennie. Ha az ellenőrzési listán feltüntetett pontokban hiányosságot észlelnek, azt közölni kell a szolgáltatóval és a munkát újra el kell végeztetni!

#### 9. Almolás:

Alomként csak száraz fenyőforgács használható, csillogó (keményfa) forgács nem alkalmazható. A szállítójárműről a forgácsot csak tiszta, fertőtlenített területre szabad leszállítani. Az alom betolása és durva elterítése fertőtlenített és felszáradt nevelő ólba történhet. A forgács durva elterítése a nevelő ólban a külső vállalkozó feladata. A munkát végző, csak erre a célra használt traktor fizikai szennyeződéstől mentes legyen. A terítést végző traktor a nevelő ólban tűzvédelmi okból nem tárolható. Az alom elegyengetése a telepi dolgozók feladata.

#### 10. Egészségügyi felügyelet:

Az állomány rendszeres orvosi felügyeletét a Kft. alkalmazásában álló állatorvos biztosítja. Az állatorvos szükség szerint vizsgálatokat végez, gyógyszeres kezelést ír elő, felügyeli a vakcinázásokat és felelős az állattartó telepeken meglévő szigorú állathigiéniai előírások betartatásáért.

A telepeken a Technológiai utasítás mellékletét képező nyilvántartásokat vezetnek.

#### 11. Felügyelet:

A telep közvetlen felügyeletét a telepvezető vezetésével 4 fő látja el. A 24 órás felügyelet biztosított. A mezőgazdasági telep vezetője lehetőség szerint naponta a fiatalabbtól az idősebb felé bejárja a hatáskörébe tartozó üzemegységeket.

A tevékenység teljes részletességű ismertetése a "Technológiai utasításban" rögzített. Az utasítás az alábbi bontás szerint a legapróbb részletekig szabályozza a baromfitartás körülményeit, a dokumentációs rendet és a felelősségi köröket:

A „Technológiai utasítás” tartalomjegyzéke:

- |   |   |
|---|---|
| 1. BEVEZETÉS  | 2.6. Alombogár irtás                              |
| 1.1. Folyamatos és megfelelő minőségű itatóvíz                        | 2.7. Vadmadarak távoltartása                      |
| 1.2. Folyamatos és megfelelő minőségű takarmány                       | 2.8. Itatók savazása                              |
| 1.3. Megfelelő komfortérzet   | 2.9. Almolás                                      |
| 1.4. Stressz szegény környezet  | 2.10. Technológia visszaszerelése                 |
| 1.5. Állategészségügyi szabályok                                      | 2.11. Alom és légtér fertőtlenítés                |
| 2. TURNUSVÁLTÁS, NEVELŐÓLAK TISZTÍTÁSA, FERTŐTLENÍTÉSE, KARBANTARTÁSA | 3. NEVELŐÓLAK BIZTONSÁGI RENDSZERE                |
| 2.1. Nevelőolák technológiájának leszerelése                          | 3.1. Feladata                                     |
| 2.1.1. Szállítás előtti munkák  | 3.2. Beüzemelés                                   |
| 2.1.2. A nevelőol kiürülése utáni munkák                              | 3.3. Teendők riasztás esetén                      |
| 2.2. Takarítási munkálatok  | 3.4. Riasztás megszüntetése                       |
| 2.2.1. Kitrágyázás, száraz takarítás                                  | 3.5. Biztonsági rendszer működésének ellenőrzése  |
| 2.2.2. Nedves takarítás (mosás)                                       | 3.5.1. Magas hő riasztás tesztelése               |
| 2.3. Karbantartás, hibaelhárítás                                      | 3.5.2. Áramszünet riasztás tesztelése             |
| 2.3.1. Karbantartás   | 4. NEVELŐÓLAK SZELLŐZÉSI RENDSZERE                |
| 2.3.1.1. Gáztechnológiai berendezések                                 | 4.1. légbeejtő panel                              |
| 2.3.1.2. Elektromos berendezések                                      | 4.1.1. légbeejtő panel felépítése                 |
| 2.3.1.3. Gépészeti berendezések                                       | 4.1.2. légbeejtő panel beállítása                 |
| 2.3.2. Hibaelhárítás  | 4.2. Ventilátor panel                             |
| 2.4. Fertőtlenítés  | 4.2.1. ventilátor panel felépítése                |
| 2.5. Rágcsáló irtás   | 4.2.2. ventilátor panel működése                  |
|   | 4.3. szellőzést és fűtést szabályozó termosztátok |
|   | 4.3.1. ventilátor termosztát                      |

- 4.3.2. műanya termosztátok
- 4.3.3. biztonsági termosztát
- 4.4. nagy nevelőlak szellőzési rendszere
- 4.5. kis nevelőlak szellőzési rendszere
- 4.6. Téli üzemmód
- 4.7. Tavaszi, őszi üzemmód
- 4.8. Nyári üzemmód
- 5. NEVELŐOLAK TEREMHŐMÉRSÉKLETE
- 5.1. Gázellátást szabályozó rendszer
- 6. NEVELŐ OLAK VILÁGÍTÁSA
- 6.1. Világítás Panel
- 7. ÁLLATÁLLOMÁNY KOMFORTÉRZETÉT ZAVARÓ TÉNYEZŐK
- 7.1. Túl hideg épület
- 7.2. Túl meleg épület
- 7.3. Magas ammónia szint
- 7.4. Nevelőlól végei hidegek vagy melegek
- 7.5. Nedves alom
- 8. NEVELŐOLAK FELKÉSZÍTÉSE NAPOSFOGADÁSRA
- 9. BAROMFI NEVELÉS
- 9.1. Naposfogadás
- 9.2. Baromfi nevelés a naposgyűrűben
- 9.3. Pulykák szétengedése
- 9.4. Gondozók naponta elvégzendő feladatai
- 9.5. Telepi műszakvezető naponta elvégzendő feladatai
- 9.6. Telepi műszakvezető időszakosan elvégzendő feladatai
- 9.7. Meghatározott időpontokban elvégzendő feladatok
- 9.8. Rotációs feladatok
- 10. TAKARMÁNYOZÁS
- 11. SELEJTEZÉS, VÁLOGATÁS
- 11.1. Selejtezés
- 11.2. Válogatás
- 12. MÉRLEGELÉS
- 13. ÉLŐÁLLAT RAKODÁS
- 13.1. Kitelepítés
- 13.2. Tojó, bak rakodás
- 13.2.1. Szükséges dokumentumok
- 13.2.3. Felkészülés élőállat rakodásra
- 14.0. LÁTOGATÓK
- 15. SZEMÉLYI HIGIÉNIA
- 16. JÁRVÁNYVÉDELEM
- 16.1. Általános rész
- 16.2. Egyszerű járványvédelmi előírások
- 16.3. Nagy gazdasági kárt okozó betegségek
- 16.4. Bejelentési kötelezettség alá tartozó betegségek
- 17.0. ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY
- 17.1. Vizsgálati anyagok küldése
- 17.2. Vakcinázás
- 17.3. Kiegészítő vitaminos kezelések
- 17.4. Gyógyszeres kezelések
- 18. ÉRTESÍTÉSI RENDSZER
- 18.1. Műszaki hiba
- 18.2. Állományban történt rendellenesség illetve egyéb rendkívüli esemény
- 18.3. Tűz illetve baleset
- 19. TELEFONJEGYZÉK
- 20. MELLÉKLETEK

## **2.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések**

### Dokumentációk:

Építési (bővítési) engedélyezési dokumentáció  
Vízjogi engedélyezési dokumentáció  
Technológiai utasítás  
Vízminőségi kárelhárítási terv  
Környezetvédelmi Felülvizsgálat

### Nyilvántartások:

Tőpéldányként a "Technológiai utasítás" mellékletében lefűzött nyilvántartások. A nyilvántartás nyomtatványok mutatják, hogy a telepeken a tevékenység a legapróbb részletekig ellenőrzött és a nyomtatványok kitöltése folyamatos ellenőrzést biztosít.

### Adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettségek:

Veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezéséről szóló adatszolgáltatás  
FAVI jelentés  
VKJ bevallás  
Levegőtisztaság védelmi (LM) adatszolgáltatás  
Vízminőség vizsgálati adatszolgáltatás  
Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet szerinti bejelentés a mezőgazdasági tevékenységről  
Állati eredetű melléktermék (pulykahulla) éves jelentés (Állategészségügy)

### Engedélyek, határozatok:

Vízjogi engedélyek  
Építési engedély  
Egységes környezethasználati engedély

### Kötelezések:

A telep működése során az elmúlt 5 évben sem volt kötelezés.

### Bírságok:

A telep üzemelése során bírságolásra okot nem szolgáltatottak.

*A hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei a mellékletben megtalálhatóak.*



### **2.3 A föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése**

Föld alatti zárt beton szennyvízgyűjtő aknák a bekötő csővezetékekkel:

2 db 20 m<sup>3</sup>-es technológiai (ólmosatási), 1 db 2,5 m<sup>3</sup> - es pulykahulla gyűjtőhely szennyvíz, és 1 db 15 m<sup>3</sup>-es kommunális szennyvíz akna.

Tartályok:

A villamos energia kimaradás esetére az állattartótelepen kívül telepített aggregátor üzemanyag szükségletét fedett, kármentős, dróthálóval elzárt helyen, 2 db 200 l-es gázolajhordóban tárolják. A takarmánytároló silókat, melyeket minden egyes ól kiszolgálására telepítettek, nem soroljuk ide.

Felszín alatti vezetékek:

A mellékelt részletes helyszínrajz szerinti elhelyezésben találhatók a víznyomócső, gázvezeték, elektromos földkábel, a szennyvízgyűjtő csatornák nyomvonalát rögzíti. Más felszín alatti nyomvonalas létesítmény a telepen tudomásunk szerint nem található.

Felszíni, felszín feletti vezetékek:

Felszín feletti anyag vezeték a telepen nincs. A táp szállító csőcsatornát nem soroljuk ide.

Anyagátfejtések helye:

Veszélyes anyag átfertési hely a telepen nincs.

### **2.4 A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok éves felhasznált mennyisége**

Felhasznált anyagok:

Az anyagmérlegből (ld: 3.7.2.) kitűnik, hogy a tartástechnológia során, a termeléshez kapcsolódóan a Turkey Experts Kft. csak (fűtéshez) gázt, takarmányt, itató vizet, alom anyagot és állategészségügyi gyógyszereket használ fel.

Fertőtlenítő, takarító szerek és gyógyszerek, vitaminok felsorolása átlagos felhasználása turnusonként:

**Fertőtlenítők, takarító szerek:**

Kilcox Extra 6\*25 liter/ turnus

Virocid 15\*10 liter/ turnus

Kenosan 6\*20 liter/ turnus

Cid 2000 2\*5 l/turnus

**Alombogár irtó szerek:**

Alpha 30 kg/ turnus

PhobifenoX 6\*0,5 kg/turnus

**Gyógyszerek:**

Apsasol Amoxicillin 50% 30 kg/ turnus

Enromax 10% os. AUV 60 liter/ turnus

Tylosine 70% AUV 10kg/ turnus

Immunofort oldat 25\*10l/ turnus

**Vitaminok:**

Multivit Turkey 40\*5 l/turnus

**Vakcinák:**

Avinew vakcina: 100.000 adag/turnus

Poulvac TRT vakcina: 100.000 adag/turnus

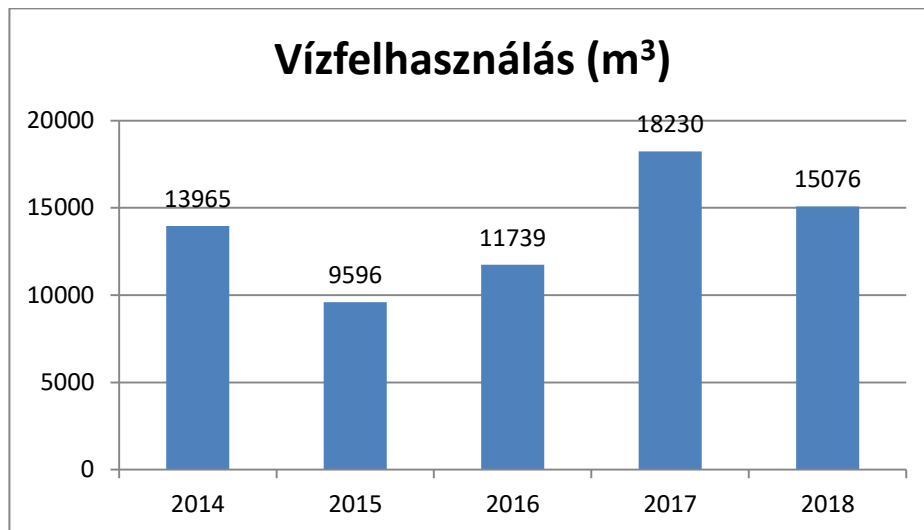
Dindoral vakcina: 100.000 adag/turnus

Előállított termékek:

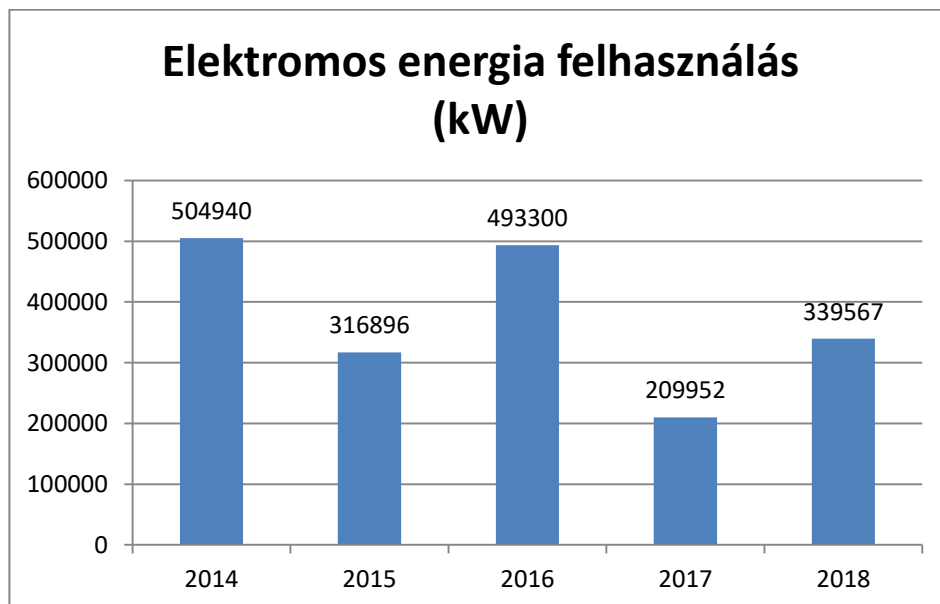
Élő baromfi hibrid, turnusonként 1.100 tonna, évente legfeljebb 2.700 tonna.

## 2.5 A technológiában, tevékenység során felhasznált energia jellemzői és mennyiségi adatai

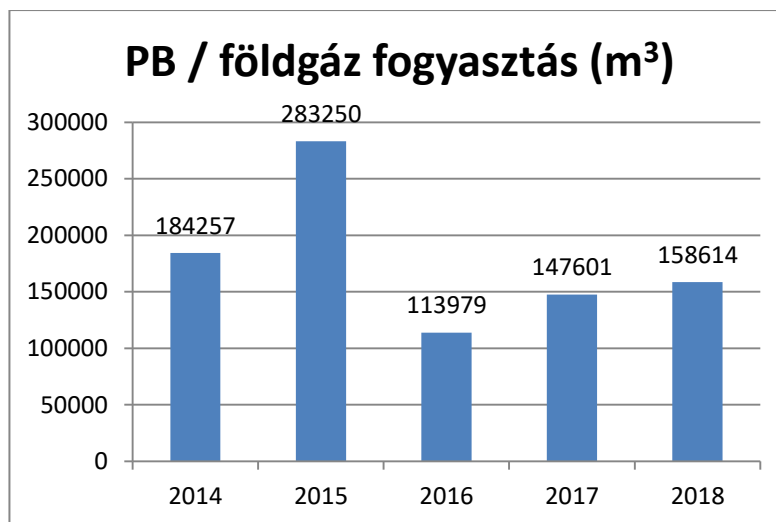
Az elmúlt 5 év vízfogyasztási adatait (saját mélyfúrású kútról) az alábbi diagram szemlélteti:



Az elmúlt években felhasznált villamos energia adatait az alábbi diagram szemlélteti:



Az elmúlt 5 évben felhasznált földgáz mennyiségét az alábbi diagram szemlélteti:



### **3 A TEVÉKENYSÉG FOLYTATÁSA SORÁN BEKÖVETKEZETT, ILLETŐLEG JELENTKEZŐ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL BEMUTATÁSA**

#### **3.1 Levegő**

A környezeti levegő minőségének tartós és hatékony megóvása és javítása, az emberi egészség védelme és a környezet állapotának megőrzése érdekében a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet rendelkezései tekintendők irányadónak.

Sorkikápolna község településrendezési terve szerint Megbízó Cete - majorban fekvő telephelye Gip – jelentős mértékű zavaró hatású ipari terület – kategóriába nyert besorolást, amely szerint a terület környezetét erősen zavaró gazdasági célú ipari építmények elhelyezésére szolgál.

A telephelye Sorkikápolna községtől délre, a településtől kb. 2,5 kilométerre található illetve Nemesrempehollós községtől északra, a településtől kb. 1,5 kilométerre található Ceteháza elnevezésű területrészen. A telephely körül mezőgazdasági terület húzódik. Az ingatlan helyrajzi száma 0133, területe 40445 m<sup>2</sup>.

A telephelyen hat nagyméretű istállóépület található. A nagyméretű ólak alapterülete egyenként ( 25 m × 74 m ) = 1850 m<sup>2</sup>. Az összes rendelkezésre álló terület 11100 m<sup>2</sup>.

Közvetlenül a telephely körül egyéb irányokban Má – általános mezőgazdasági terület – besorolású terület húzódik. Az általános mezőgazdasági területen a növénytermesztés, állattenyésztés, és ezekkel kapcsolatos termékfeldolgozás és tárolás építményei helyezhetők az OTÉK előírásai szerint. A vizsgált telephelytől délre, a Má besorolású területeken túl kb. 1500 m-re belterületi ingatlanok húzódnak. Ezeket a területeket a településrendezési tervben az Lf – falusias lakóövezet – kategóriába sorolták.

A telephely áramellátását alapvetően a vezetékes hálózatról biztosítják, áramkimaradás esetén egy áramfejlesztő aggregátor biztosítja a folyamatos üzemmenetet. A berendezés generátora C 6693 A/001 típusú, névleges teljesítménye 200 kW. A meghajtómotor diesel üzemű, Perkins 1300 típusú, névleges teljesítménye 300 kW.

Az áramfejlesztő aggregátor meghajtó motorja helyhez kötött, diesel üzemű, belső égésű motornak minősül, amire eljárás - specifikus technológiai kibocsátási határérték és előírás vonatkozik.

A 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § 13. pontja szerint az kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni

- a) azon 1 MWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű motorokra, amelyek tüzelőanyag-felhasználása 50 kg/h alatt van, és
- b) a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/évnél rövidebb ideig üzemelnek

Mivel a sorkikápolnai telephelyen üzemelő áramfejlesztő aggregátor üzemanyag felhasználása kevesebb, mint 50 kg/óra, továbbá a berendezés üzemideje 50 óra/év alatt marad, ezért a rendelet értelmében a motor füstgáz kidobója nem bejelentésre kötelezett légszennyező pontforrás.

Az istállóépületek fűtését egyedi hősugárzó berendezések segítségével végzik. A földgázzal üzemelő egységek – műanyag – Maywick M20 típusúak. A fűtőberendezések 6,2 kW névleges teljesítményűek, az óránkénti földgázfogyasztás 0,6 m<sup>3</sup>. Az istállóépületekben 48 - 48 darab műanya üzemel. A fűtőberendezés működése során a főégő lángja felmelegíti a speciális rozsdamentes felületet, az felizzik, és a vörös izzásban lévő felületről kibocsátott infrasugarak felmelegítik az infrasugárzó egység alatt lévő almot, tárgyakat és a környezetet. Mivel a tüzelő berendezések teljesítménye nem éri el a 140 kW-ot, ezért nem minősülnek bejelentés köteles pontforrásnak.

A megfelelően kialakított – fentiekben részletesen bemutatott - szellőzési rendszer, az istállóklímája és a hőmérséklet szabályzáson keresztül, kiegészítve a technológiai egységek megfelelő karbantartásával, biztosítja, hogy a káros bomlási folyamatok miatt, erős szaghatás ne keletkezzen.

A telephelyen lévő bejelentés köteles diffúz források

Diffúz forrás jele, megnevezése	D1 – 6 db nevelő ól
Technológia száma, megnevezése	1 - baromfitenyésztés
Kapcsolódó berendezés jele, megnevezése	E1 – egyéb (állattartó telep)
légszennyező diffúz forrás kibocsátó felülete	11100 m <sup>2</sup>

A folytatni kívánt nagy létszámú állattartási tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak.

A tevékenységhez legközelebb elhelyezkedő nemesrempehollói lakóépület távolsága a legközelebbi istálló kibocsátó forrásától:

Irány	Építmény	Távolság
dél	Nemesrempehollós, Rákóczi u.	kb. 1500 m

A levegő terheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján a területre vonatkozó határértékek az egyes szennyező anyagokra vonatkozóan ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

Szennyező anyag	Veszélyességi fokozat	60 perces hat. ért.	24 órás hat. ért.	Éves hat. ért.
Kén - dioxid	III.	250	125	50
Szén - monoxid	II.	10000	5000	3000
Szálló por	III.	-*	50	40
Nitrogén - oxidok	II.	100	85	40

\* 24 órás van csak

A technológia során a telepítésénél magasabb hőmérséklet biztosítása szükséges, melyet általában plusz hő hozzáadásával old meg a Megbízó, míg a későbbiekben a hőmérséklet fokozatosan csökkenthető (lásd. tartástechnológiai rész). A megfelelő hőmérsékleti tartomány biztosításához nyáron szellőztetésre, téli időszakban viszont fűtésre van szükség. Az ólakba egy nyári szellőzési rendszer lett beépítve. A korábbi eredeti szellőzési rendszer és a nyári szellőzési rendszer külön-külön üzemeltethető.

Azonban a téli időszakban is szükséges szellőztetés ( $\text{O}_2$  biztosítása miatt), amelyet több kisebb teljesítményű ventilátor üzemeltetésével érnek el, melyet részletesen bemutattunk a technológiai leírásban.

A hőmérséklet optimalizálása a ventilátorok fordulatszám szabályozó automatikájával történik.

#### A levegő tisztítására szolgáló berendezések ismertetése

A ventilátorok diffúz légszennyező hatását jelen pillanatban kizárólag a ventilátorok működési idejének, illetve teljesítményének módosításával lehet változtatni.

Megjegyzendő, hogy az ólak oldalán lévő elszívó ventilátorok zajvédelmi és levegőtisztaság védelmi okok miatt tokozást kaptak, mely a minimálisra csökkenti a kiporzást és a zajt.

#### A légszennyező források és anyagok bemutatása

A telephelyen a technológia jellegéből fakadóan pontforrást nem üzemeltetnek. A telepen folytatott állattartás során a legjellemzőbb levegőterhelést a bűzkibocsátás jelenti, melyet az úgynevezett szagkoncentrációval (SZE/m<sup>3</sup>) jellemezhetünk. A kibocsátás számításának ezen alapadata csak szubjektív módon határozható meg.

#### Alapfogalmak a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § -a szerint:

diffúz forrás: olyan levegőterhelést okozó tevékenység, kibocsátó felület vagy berendezés, amely nem minősül légszennyező pontforrásnak, továbbá a szabadban végzett tevékenység, amely légszennyezőanyag kibocsátással jár;

szagegység (SZE): az a szaganyag mennyiség 1 m<sup>3</sup> standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában.

szagkoncentráció: 1 m<sup>3</sup> standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter (SZE/m<sup>3</sup>);

helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott – műszaki becsléssel meghatározható – légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

a) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb;

A Béres András által (Tessedik Sámuel Főiskola, Mezőgazdasági Kar, Mezőtúr) készített „Összefüggések a baromfitartási technológiák és a szagemisszió között” című értekezés alapján az adott szagegységhez tartozó szagkoncentráció minősítését az alábbi táblázat tartalmazza:



Szagkoncentráció	Szagegység
Csekély	3-10
Közepes	10-50
Erős	50-100
Nagyon erős	100-500
Elviselhetetlenül erős	>500

(A dokumentációban 3 nagyüzem, és 5 kisüzem istállójában végeztek el összehasonlító vizsgálatokat egyazon tartási technológiák és körülmények mellett. A méréseket a jelenleg elfogadott és alkalmazott dinamikus olfaktometriával – MSZ13-108-85 - végezték)

Az ólak mellett elhelyezett takarmánysilók feltöltésekor porszenyezés nem keletkezik, mivel zártrendszerű a feltöltés.

Szagterjedés: a szaganyagok a levegőben diffúzió és a légmozgások útján terjednek. A folyamatban meghatározó szerepe van a széliránynak és a sebességének. Nagyobb szélsebesség esetén ugyan nagyobb a hígulás, de a szagok nagyobb távolságba is eljutnak. A terjedés sík, akadálymentes terepen, lényegében a föld felszínével párhuzamos, turbulenciák fellépésekor azonban vertikális irányú mozgással is kiegészül. Az örvények általában kedveznek a szagok diszperziójának, de a nagy kiterjedésű turbulens áramok hajlamosak a szagokkal terhelt légtömeget a földfelszín közelébe koncentrálni.

#### Az állattartó telep bűzkibocsátásának meghatározása

A telephelyen egyidőben legfeljebb 132000 db pulyka van, melyek átlagos tömege 12 - 20 kg körül alakul. Az 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet alapján, mely az egységes területalapú támogatások és egyes vidékfejlesztési támogatások igényléséhez teljesítendő „Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot” fenntartásához szükséges feltételrendszer, valamint az állatok állategységre való átváltási arányának meghatározásáról szól, pulyka esetén az állategységre (ÁE) történő átszámítás váltószáma 0,018 így a teljes állatállomány 2376 ÁE.

Almos tartástechnológia esetén 0,65 SZE/s/ÁE váltószámot alkalmazva a telep bűzkibocsátása legrosszabb esetben (kifejlett baromfik egyidejű tartása esetén): 1544 SZE/s.

Az emisszió terjedése, hatásterülete és a levegőminőségre gyakorolt hatás

A bűzkibocsátás hatástávolságának számítás menete

A szag kibocsátási helyétől adott távolságban (x) kialakuló szagkoncentráció nagysága:

$$C(x) = Q / (0,1376 \cdot \pi \cdot u \cdot x^{1,669})$$

ahol:

- C(x): a szélirány menti szagimmisszió az adott távolságban (x), m.e.: (Szagegység, SZE/m<sup>3</sup>)
- Q: az emissziós áram (SZE/s)
- u: átlagos szélessége (m/s)
- x: a forrástól mért távolság (m)

A szag terjedésének modellezése a Gauss terjedési modellel végezhető

$$C_{1h}(x,0,0,H) = \frac{Q}{\pi \cdot u \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z} \cdot \left[ \exp\left(-\frac{H^2}{2 \cdot \sigma_z^2}\right) \right]$$

ahol:

- C(x,0,0; H) = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által okozott szélirány menti szagimmisszió az adott (x) távolságban, m.e.: (SZE/m<sup>3</sup>)
- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)
- u: átlagos szélessége (m/s)
- $\sigma_y, \sigma_z$  a horizontális és vertikális szóródási együttható (m)

A napi és éves átlagok számítása:

$$C_{24h}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{24}\right)^{0,45}$$

$$C_{év}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{8760}\right)^{0,45}$$

A telephely által környezeti szempontból legrosszabb esetben kialakuló bűzkibocsátását és hatásterületét az alábbiakban mutatjuk be:

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	D1 (6 db nevelő ól)
Kapcsolódó létesítmény	E1 (állattartó telep)
Kibocsátási magasság [m]	1

Környezeti paraméterek		
Légköri stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z0 [m]	0,25	
Átlagos szélesebbesség [m/s]	3	

Bűzkibocsátási paraméterek	
Maximális állatlétszám	132000
Váltószám állategységre	0,018
Állategység [ÁE]	2376
Fajlagos kibocsátás [SZE/s/ÁE]	0,65
Összes kibocsátása [SZE/s]	1544

Bűzhatásterületek [m]	
1 SZE/m <sup>3</sup>	54
3 SZE/m <sup>3</sup>	27
5 SZE/m <sup>3</sup>	20

A hatásterületek a mellékletben csatolt térképkivonaton grafikusán is lehatárolásra kerültek. A telephelyhez legközelebbi lakóépület a legközelebbi istálló kibocsátó forrásától kb. 1500 m-re található déli irányban, Nemesrempehollós Rákóczi utcában. Fentiek alapján megállapítható, hogy még az 1 SZE/m<sup>3</sup>-es hatásterület is az istállók közvetlen környezetében marad (54 m), meg sem közelíti a lakóövezet határát, a legkedvezőtlenebb körülmények között (maximális állatlétszám egyidejű telepi tartózkodása) sem, mely a gyakorlatban ritkán fordulhat elő.

Felhasznált irodalom a bűzerjedés számításához:

1. Dr. Ágoston Csaba – Dr. Béres András, KVI-PLUSZ Kft., A zavaró szaghatás problémája a tervezett jogszabályi változások tükrében (A Nemzeti Fejlesztési Terv Jedlik Ányos Programjának, a Közép-Magyarországi Regionális Fejlesztési Tanács Baross Gábor Programjának (BAROSS-4-2007-0018) és a Közép Magyarországi Operatív Program (KMOP-1.1-07/1-2008-0008) és a támogatásával
2. Ritvay Dorottya, Kondics Lajosné, dr. A levegőt szennyező bűz, [http://www.vituki.hu/files/buz\\_levego.pdf](http://www.vituki.hu/files/buz_levego.pdf)
3. Odor Transmission modell használati útmutatója, [www.levegokornyezet.hu/Odor.doc](http://www.levegokornyezet.hu/Odor.doc)
4. Melinda Cseh, Katalin F. Nárai, Endre Barcs, Dezső Szepesi, Odor Transmission
5. VDI 3782

### Az állattartó telep, mint diffúz forrás kibocsátása

Az állattartó telepek diffúz légszennyező anyag kibocsátásával kapcsolatban általános vélemény, hogy összességében a bűzkibocsátásnak tulajdonítanak nagyobb jelentőséget, hiszen összességében zavaró hatást ez jelent. Az állattartás során bűzt okozó összetevők közül leginkább ammónia, illetve a metán a legfontosabb anyagok. A húscélú baromfik tartása során főleg a trágyából felszabaduló ammónia (NH<sub>3</sub>) és metán (CH<sub>4</sub>) a jelentős légszennyező anyag. A tárgyi állattartó telephez hasonló létesítményekben keletkező szennyezőanyag emissziók mérése nagy nehézségbe ütközik, miután ezek diffúz természetűek, ezért meghatározásuk modellek segítségével, rendszerint tapasztalati adatokon alapuló becslés útján történik.

A telepre jellemző emissziós adatokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Forrás megnevezése	Férőhelyek száma (db)	NH <sub>3</sub> fajlagos emisszió (kg/fh/év)	CH <sub>4</sub> fajlagos emisszió (kg/fh/év)	NH <sub>3</sub> emissziót (kg/év)	CH <sub>4</sub> emisszió (kg/év)
D1 nevelő ólak	132 000	0,28	0,078	36960	10296

Az állattartásból keletkező hatások értékelése céljából az MSZ 21459/1-81, 21459/2-81 és a 21457/4-80-as szabványok felhasználásával számítottam ki a tevékenység okozta immissziót. A telephely domináns bűzforrásai tehát az ólak, melyek pontos kibocsátásról évente LM diffúz lapon megtörtént az adatszolgáltatás. Az alábbiakban bemutatom a telephelyen diffúz forrásként üzemelő ólaktól kibocsátásra kerülő légszennyező anyagok által okozott immissziót.

Alapadatok	
Forrás jele, megnevezése	D1 (6 db nevelő ól)
Kapcsolódó létesítmény	E1 (állattartó telep)
Kibocsátási magasság [m]	1
Kibocsátási felülete [m <sup>2</sup> ]	11100

Környezeti paraméterek		
Légköri stabilitás, S / p	6	0.282
Felületi érdesség, z0 [m]	0,25	
Átlagos szélsébség (m/s)	3	

Kibocsátási paraméterek		
Kibocsátott anyag megnevezése	ammónia	metán
Határérték/tervezési irányérték [mg/m <sup>3</sup> ] 1h	0.2	nincs
Háttérterhelés [mg/m <sup>3</sup> ]	0	0
Kibocsátás [kg/h]	4,22	1,17

Hatásterületek (m)		
Kibocsátott anyag megnevezése	ammónia	metán
Maximális levegőterhelés [µg/m <sup>3</sup> ]	2668	740
Maximális koncentráció távolsága [m]	2	2
A - határérték 10 %-a	490	NHM*
B - terhelhetőség 20 %-a	310	NHM*
C - maximumérték 80 %-a	2,3	2,3

\* - nem határozható meg

Az előzőekben bemutatott számítások alapján ammónia esetében alakul ki a legnagyobb hatásterület, mely a kibocsátó forrásoktól mért 490 m.

A telephely üzemeltetéséhez köthetően az élőállat be – és kiszállításához, valamint a takarmány és alomanyag behordáshoz, illetve kitrágyázáshoz kapcsolódik teherforgalom, mely minimális légszennyező anyag kibocsátással jár, részletes transzmissziós számítás a korábbi engedélyeztetés során megtörtént, azokban változás nincs.

### 3.2 Zaj- és rezgésvédelem

A baromfinevelő telep működése során a zajkibocsátó forrásokat két nagy csoportba sorolhatjuk: az üzemi zajt okozó szellőztető és takarmányadagoló berendezések, illetve az anyagmozgatást, a trágya – hulladék és a felnevelt állomány elszállítását végző járművek.

Alábbiakban az állattartási tevékenység zajvédelmi szempontból kerül értékelésre az üzemelés ideje alatt.

#### A vizsgálat során alkalmazott jogszabályok, szabványok, szakirodalom:

- 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet - a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet - a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM – EÜM rendelet - a környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról
- ÚT 2-1.302 – Közúti közlekedési zaj számítása
- MSZ-13-111: 85 – Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
- MSZ 18150-1:1998 – A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 15036:2002 – Hangterjedés a szabadban
- Dr. Kovács Attila - Zaj- és rezgésvédelem, Veszprémi Egyetemi Könyvkiadó, Veszprém 1998

#### A határértékhez való besorolás

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályaival a 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet foglalkozik. A rendelet hatálya azokra a tevékenységekre, létesítményekre terjed ki, amelyek környezeti zajt, illetve rezgést okozhatnak.

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit (a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint értékeket) a zajtól védendő területeken, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EÜM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek az alábbiak:

Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre	
	Nappal	Éjszaka
	06-22 óra	06-22 óra
Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
<b>Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület</b>	<b>50</b>	<b>40</b>
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
<b>Gazdasági terület</b>	<b>60</b>	<b>50</b>

#### A védendő létesítmények osztályozása

A környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendeletben (továbbiakban: Kormányrendelet) szereplő fogalom-meghatározások.

#### Védendő (védett) környezet

A védendő környezet az a védendő terület, épület és helyiség, amely emberi tartózkodásra, tevékenység végzésére szolgál, és ahol az emberi tevékenység zavarásának megakadályozása vagy az emberi egészség védelme érdekében a környezeti zaj, rezgés mértékét korlátozni kell.

#### A védendő (védett) terület

- lakó-, üdülő-, vegyes terület,
- különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei, zöldterület (közkert, közpark),
- gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el.

#### A védendő (védett) épület, helyiség

- kórtermek és betegszobák,
- tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató terek és hálólhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,
- lakószobák lakóépületekben,
- lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,

- étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,
- szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,
- éttermek, eszpresszók,
- kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek.

A zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülniük.

- az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, amelyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség, könyvtári olvasóterem, orvosi vizsgáló helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintjének megfelelő magasságától számított 1,5 méter magasságban, a nyílászárótól általában 2 méterre.
- ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.
- ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.
- ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.
- az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán
- a temetők teljes területén.

### **A tevékenység hatásterületének bemutatása**

A kormányrendelet alapján zajvédelmi szempontból a létesítmény hatásával érintett terület azon része tekinthető közvetlen hatásterületnek, amelyen a létesítmény zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz; közvetett hatásterületnek, amelyen a megvalósítandó létesítményhez kapcsolódó kiegészítő tevékenység járulékos zajterhelést, vagy zajterhelés-változást okoz.

A Kormányrendelet 5.§ (2) bekezdésében rögzített esetekben a környezeti zajforrás zajvédelmi célú hatásterületét is meg kell határozni. Előzőek hiányában 5.§ (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni, azaz a zajforrás vélelmezett hatásterületének a környezeti



zajforrást magába foglaló telekingatlant és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli területet kell tekinteni.

Ha a Kormányrendelet 5.§ (3) bekezdés szerinti hatásterületen olyan zajtól védendő épület, terület vagy helyiség van, amelyre a környezetvédelmi hatóság nem állapított meg határértéket, azokra vonatkozóan az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni. Amennyiben a tervezett zajforrás hatásterületén, nincs zajtól védendő épület, terület, vagy helyiség, illetve ha a hatásterület határvonala a telekingatlan határvonalán belülre esik, zajkibocsátási határérték megállapítására irányuló engedélykérelmet nem kell kérni.

Alapelv a jogi szabályozásban, hogy a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni, kivitelezni és üzemeltetni, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

A 284/2007 (X.29.) Korm. rendelet alapján a környezetvédelmi hatóság üzemi létesítményekre környezeti zajkibocsátási határértéket állapít meg.

A zajkibocsátási határértéket az összes üzemi zajforrás figyelembevételével a 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet előírásai alapján kell megállapítani.

A legközelebbi védendő lakóterület besorolása a 27/2008. (XII.3.) KvVM- EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint: Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű).

Jelen tevékenység esetében a vizsgálati ponton nem tapasztaltunk a zajterhelést befolyásoló más üzemtől, berendezéstől származó zajt így a zajkibocsátási határértékek megegyeznek a zajterhelési határértékekkel, mely falusias beépítésű területen:  $L_{KH \text{ nappal}} = 50 \text{ dB}$ ,  $L_{KH \text{ éjjel}} = 40 \text{ dB}$

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint a megítélési pontok, esetünkben a környék legközelebbi védendő objektumának, övezeti besorolása („Falusias lakóövezet”) alapján a következő:

M1 – Nemesrempehollós legközelebbi belterületi lakóépületének homlokzata előtt 2 m-re (1500 m teleptől).

Az állattartó telep Sorkikápolna település külterületén fekszik, a 0133 hrsz alatti ingatlanon, melynek határához legközelebb lévő védendő homlokzat, déli irányban található az M1 jelű ponton, mely funkcióját tekintve családi ház. A vizsgált telephelyet minden irányban mezőgazdasági területek határolják a mezőgazdasági besorolású területeken túl északra kb. 2500 m-re illetve déli irányban kb. 1500 m-re belterületi ingatlanok húzódnak. Ezeket a területeket a településrendezési tervben az Lf– falusias lakóövezet – kategóriába sorolták. A legközelebbi védendő objektum, a Nemesrempehollós, Rákóczi Ferenc utcában elhelyezkedő családi ház.

Összességében településrendezési szempontból a telephely átgondolt, az urbánus tájba illő helyen van.

A kedvező közlekedési adottságok miatt az állattartó telep működéséhez kapcsolódó koncentrált szállítási forgalom csak az elkerülhetetlen mértékben érint lakóterületeket.

**A fentiekben részletezett határérték az üzemelés során folyamatosan betartandó!**

#### **Az üzemelés alatti zajterhelés leírása**

A telep üzemeltetése során zajkeltő eszközök az istállóépületek szellőztetésére szolgáló ventilátorok, valamint a telephelyen belüli anyagmozgatás, ki - és beszállítások.

#### **A szellőztető alaprendszer:**

A sorkikápolnai telephely óljaiban tetőszellőztető alaprendszer üzemel, melyek ólanként 3 db Pericoli típusú beleső keverőventilátorral kerül kiegészítésre, melyek névleges légszállítási kapacitása 40.000 m<sup>3</sup>/h/db.

Az alaprendszer ólanként 31 db Ziehl-Abegg ventilátorral üzemel, melyek az ólak hosszanti falán kerültek elhelyezésre, az egyik oldalon 15, míg a másikon 16 darab, névleges teljesítményük: 15.000 m<sup>3</sup>/h/db. zajszintjük: L<sub>WA</sub>=79 dB

A korábbi eredeti szellőzési rendszer és a nyári szellőzési rendszer csak külön-külön üzemel.

## **A nyári szellőztetés rendszere:**

Az 1., 3., 5. számú ólak északi oldalán került elhelyezésre 12 db EWS 53/1,5 típusú elszívó ventilátor. A 2., 4., 6. számú ólak déli oldalán került elhelyezésre 12 db EWS 53/1,5 típusú elszívó ventilátor. A ventilátorok és légbeejtők elhelyezkedéséről készült sematikus vázlatrajzot a mellékletben csatoltuk (légbeejtők zöld színnel jelölve, elszívók piros színnel jelölve).

A ventilátorokkal szembeni másik végfalba beépített 145-VFG típusú légbeejtők száma 16 db ólanként. Az ólak mindkét oldalfalába a csatolt rajz szerinti elhelyezéssel 11-11 db VFG-3 típusú légbeejtő lett beépítve korábbi eredeti szellőzési rendszer elszívó ventilátorai közé.

Az ólak oldalán lévő elszívó ventilátorok tokozása zaj- és levegőtisztaság-védelmi szempontból is előnyös, csillapító hatással bír.

A telephely domináns zajforrásai az istállók ventilátorai. A tevékenység kapcsolódó gépjárműforgalma – tápbeszállítás illetve trágya elszállítás, rakodás – a zajkibocsátás szempontjából nem meghatározó, azok alkalmoszerű volta miatt. A telepen belüli gépjárműforgalom sem jelent szignifikáns terhelést.

## **Zajkibocsátás - zajvédelmi hatásterület lehatárolása**

A telephelyen folytatott tevékenység zajkibocsátása és zajvédelmi hatásterülete a korábbi engedélyeztetési eljárások során lehatárolásra került, melyet a hatóság elfogadott. Mivel sem a telephely épületeiben, sem az alkalmazott technológiában nem történt jelentős változás, sem a vonatkozó jogszabályi követelményekben (lehatárolási kritériumok), annak nagysága sem változott.

A zajvédelmi hatásterület grafikus ábrázolása a mellékletben csatolásra került, melyen belül sem lakóépület, sem egyéb védendő objektum nem található.

A nyári szellőztető rendszer használatának hatása zajvédelmi hatásterületre

A 2014. évben készül környezetvédelmi felülvizsgálati szakvélemény (jele: E 671 KVF... 2014.) részletesen vizsgálta a telephely zajkibocsátását.

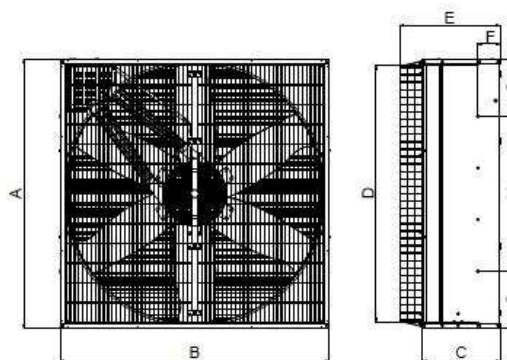
Ennek során mérések történtek a telekhatár különböző pontjain, amelynek során a hagyományos szellőztető rendszer üzemelt. A hagyományos rendszer elemei: Idézve a E 671 KVF... 2014 dokumentációból: „A ventilátor névleges légteljesítménye 15.000 m<sup>3</sup>/óra,

hangteljesítményszintje  $L_{WA} = 79$  decibel. Az istállók egyik hosszanti oldalán 16 darab, míg a másik hosszanti oldalon 15 darab elszívó ventilátor működik.”). Ezzel kapcsolatban meg kell jegyezni, hogy a Ziehl Abbeg ventilátorai kisebb teljesítményű ventilátorok, amelyek a szellőzés biztosítását ellátva magasabb fordulatszámon üzemelnek, és a gyártó honlapjáról letölthető adatlap kivonata alapján csak az  $L_{WA5}$  értékük 79 dB-es, tehát ez inkább tekinthető normál üzemben hangnyomásszint értéknek.

### Dimensionen und Ladevolumen

Dimensionen	EOS / EWS 53	EOS / EWS 42
Dimension - A - [mm]	1380	1145
Dimension - B - [mm]	1380	1145
Dimension - C - [mm]	400	400
Dimension - E - [mm]	515	515
Dimension - F - [mm]	114	109
Dimension - G - [mm]	292	225
Dimension - H - [mm]	795	692
Dimension - D - [mm]	1340	1060
Geräuschpegel L <sub>pa</sub> * [dB]	74,8-68,4	72,7-68,2
Gewicht** [kg]	80-69	54-50

\* Messoberfläche gemäß UNI EN ISO 3744 fig C.7



A jelenleg nyári szellőzésre használt ventilátorok hangnyomásszintje  $L_{pa}=68,4-74,8$  dB.

A nyári szellőztetés ideje alatt az alapszellőztető rendszere nem üzemel.

A telephely ventilátorait a szellőztető alaprendszer és nyári szellőztetés üzemelése esetén is – a kb. 1500 m-re fekvő védendő objektumtól megítélve - pontszerű zajforrásoknak tekinthetjük. Az alaprendszer ventilátorainak (31 db) eredő hangnyomásszintje ólanként 93,91 dB, a nyári szellőztető rendszer ventilátorainak (12 db) eredő hangnyomásszintje 79,19-85,59 dB értékű.

Fentiek alapján, a zajkibocsátás szempontjából a nyári szellőztető rendszer zajkibocsátása kisebb, mint az alaprendszeré, tehát a korábbi felülvizsgálati dokumentációban bemutatott zajvédelmi hatásterület nagyobb, mint a nyári időszakban kialakuló, tehát a környezetvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb eset van mérve és modellezve.

A nyári üzemmenet pontosabb zajvédelmi lehatárolása csak próbaüzemi méréssel lehetséges, melynek elvégzésére csak nyári időszakban van lehetőség, mely hatósági előírástól függően elvégezhető.

### Szállításhoz kapcsolódó zaj

A környezeti zaj és rezgésterhelési határérték megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM rendelet 3. számú melléklete szerint a vonatkozó határértékek a következők:

Területi funkció	Határérték (dBA)			
	Gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút...		Autópálya, autóút, I. rendű főút, II. rendű főút, .....	
	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
Üdülőtérület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	55	45	60	50
<b>Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)</b>	<b>60</b>	50	65	55
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	65	55	65	55
Gazdasági terület és különleges terület	<b>65</b>	55	65	55

A telephely üzemeltetéséhez köthetően az élőállat be – és kiszállításhoz, valamint a takarmány és alomanyag behordáshoz, illetve kitrágyázáshoz kapcsolódik teherforgalom, mely minimális zajkibocsátással jár, évek óta részét képezi a környező utak forgalmának, így nem indokolt részletes akkusztikai vizsgálat elvégzése. Napos pulyka telepítéskor, ami általában 3 héten át tart, hetente napi 1 kamion érkezhet. Napos kortól kb. 20. hétig rendszeresen takarmányos, alomszállító és hullaszállító autók érkeznek. A takarmányos autók először heti 1 alkalommal, majd az életkor előrehaladtával heti 2-5 alkalommal. Előnevelt kitelepítésekor 4-6 hetes korban heti 2 kamion. Tojó vágáskor 14-16 hetes korban, heti 3 kamion, de ez függ a letelepített létszámtól. Kakas vágáskor 18-21. hetes korban heti 6-8 kamion. Trágyázáskor, ami 2-3 hétig tart, hétköznaponként 5-6 forduló a kiszállítás traktorral. Látható, hogy jelentős forgalom nincs és nem is várható a telephelyen, az előző évekhez képest nem történt változás, tehát a korábbi vizsgálatok során tett megállapítások továbbra is helytállóak.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet alapján, a közúti forgalmi zajkibocsátás hatásterülete az az útvonal/útszakasz, ahol a forgalmi zajterhelés többet a +3 dB(A) meghaladja. A szállítási tevékenység a környezetre jelentős hatást nem gyakorol.

## A felhagyás zajhatásai

A tevékenység felhagyása nem jár különleges zajhatással, a működés zajhatásait meg sem közelítik, a zajterhelési határértékek teljesülnek a felhagyási fázis alatt. A felhagyás során az eredeti alapállapot áll vissza.

### 3.3 Víz

#### 3.3.1 A jellemző vízhasználatok, vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek ismertetése

##### Vízellátás

A major vízellátása az ingatlanon létesült mélyfúrású rétegvizes kútból történik. A telepen lévő ásott kút használaton kívül, lezárt állapotban van.

A vízbeszerzés a K-1. kat.sz. 103 m-es saját kútból történik. Az engedélyezett vízkontingens 14 400 m<sup>3</sup>/év, a ténylegesen kitermelt mennyiség 15-16 ezer m<sup>3</sup> évente.

*A telep vízhasználatai:*

- baromfiutató vízigénye
- nevelő ólak felmosó vize (turnusváltáskor)
- szociális épület vízellátása
- oltóvíz párolgási veszteségének pótlása.

A dolgozók ivóvízellátása szódás ballonnal megoldott.

##### *Vízellátó-rendszer elemei*

Kataszteri szám: K-1 jelű mélyfúrású kút műszaki paraméterei

Vízadó réteg: felső pannon apró-középszemcsés homok

Talpmélység: 103,0 m

Csőperem: 188,54 mBf

Csővezés: 0,0 - 20,0 m NÁ 324/310 mm acél

0,0 - 81,75 m NÁ 219/205 mm acél

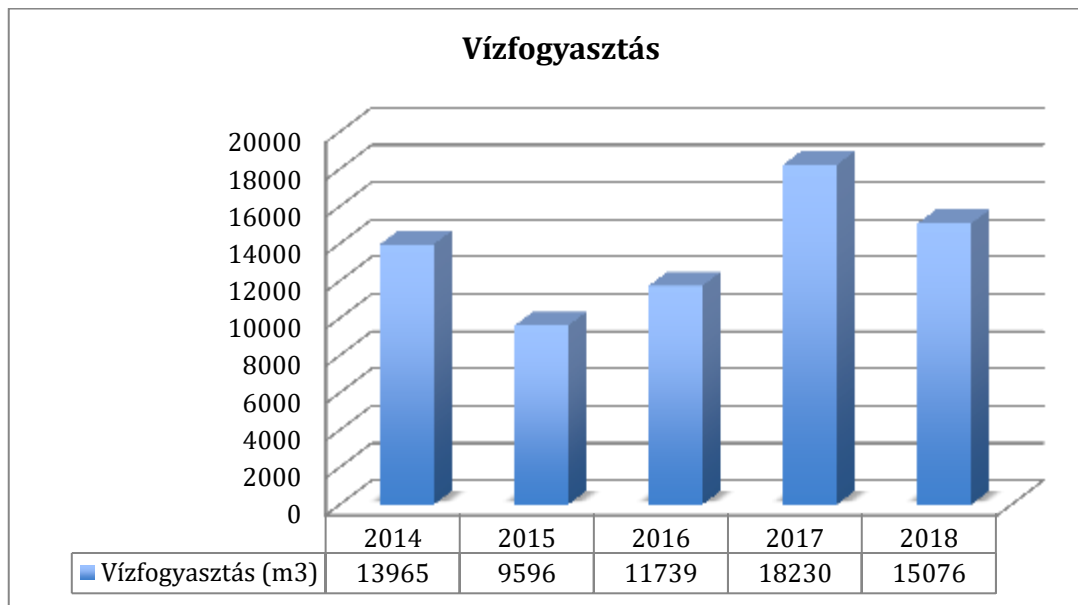
Termelőcső: 0,0 - 103,0 m NÁ 140/128 mm KM-PVC

Szűrőzése: 89,0 - 97,0 m réselt szűrő

A vízkitermelés búvárszivattyúval történik. Beépített szivattyú főbb adata: Q=240 l/p, H= 35 m. A mélyfúrású kútba elhelyezett búvárszivattyú a kitermelt vizet 146 m hosszú, NA 90

K.M- PVC vízvezetéken juttatja el a nevelő ólakhoz és a szociális épülethez. A vízvezeték hálózatra - a vízházban - 1 db 500 l-es zárt tágulási tartály került beépítésre.

A felülvizsgálati időszakban felhasznált vízmennyiség grafikus ábrázolása az alábbiakban kerül ismertetésre:



### *3.3.2 A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak, valamint elhelyezésének bemutatása*

#### Szennyvíz-elvezetés

A major területén szociális és az ólak mosatásából technológiai jellegű szennyvíz keletkezik.

#### *Kommunális szennyvíz*

Keletkező szennyvízmennyiségek:  $\sim 18 \text{ m}^3 / \text{év}$

A kommunális szennyvizek gyűjtése és átmeneti tárolása a szociális épület mellett lévő  $15 \text{ m}^3$ -es zárt gyűjtőben történik. A keletkező szennyvizek gyűjtését és ártalmatlanító helyre történő szállítását Sorkikápolna Község Önkormányzata Képviselő-testülete 2/2014. (II.06.) önkormányzati rendelete a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó helyi közszolgáltatásról 3.§ (2) bekezdése alapján „A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz szippantását, szállítását csak a közszolgáltatás ellátására kiírt pályázat

útján jogosultságot nyert közszolgáltató végezheti. /Szabó Norbert ev. (9633 Simaság, Deák F. u. 11.)/

### *Technológiai szennyvíz*

Keletkező szennyvízmennyiségek: ~90 m<sup>3</sup>/év

A technológiai szennyvíz elvezetése 160 m hosszú, NA 200 KG-PVC csövön keresztül történik gravitációs úton az ólak között elhelyezett 2 db 20 m<sup>3</sup>-es zárt gyűjtőbe. A keletkező technológiai szennyvizet Szabó Norbert ev. (9633 Simaság, Deák F. u. 11.) szállítja el a telephelyről A szennyvíz végső kezelője a VASIVÍZ ZRT-Szennyvíztelep (Szombathely, Újvilág u. 9.) szerződés alapján.

*A szennyvízelvezető-rendszert ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.*

### *3.3.3 A csapadékvízvezető-rendszer bemutatása*

A pulykatelep területére, az épületekre és a burkolatra hulló csapadékvizek a telep körül és az épületek mellett kiépített nyílt földárókban kerülnek összegyűjtésre és elvezetésre. A telephely csapadékvizeinek közvetlen befogadója a Csikorgó patak.

*A meglévőnyílt árkok:*

CS-1-0-0 jelű árok:

0+000 - 0+300 fm hosszban: 1,00 m-es fenékszélességgel és 1 0+300 - 0+908 fm hosszban: 0,60 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsűhajlással

CS-1-1-0 jelű árok:

0+000 - 0+200 fm hosszban: 0,60 m-es fenékszélességgel és 1 0+200 - 0+601 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsűhajlással

CS-1-1-1 jelű árok:

0+000 - 0+032 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsűhajlással

CS-1-1-2 jelű árok:

0+000 - 0+089 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsűhajlással

CS-1-1-3 jelű árok:

0+000 - 0+089 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsűhajlással

CS-1-1-4 jelű árok:

0+000 - 0+089 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsűhajlással

CS-1-2-0 jelű árok:



0+000 - 0+312 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsúhajlással

CS-1-2-1 jelű árok:

0+000 - 0+089 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsúhajlással

CS-1-2-2 jelű árok:

0+000 - 0+089 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsúhajlással

CS-1-2-3 jelű árok:

0+000 - 0+089 fm hosszban: 0,40 m-es fenékszélességgel és 1:5 rézsúhajlással

### 3.3.4 Földtani közeg, mint hatásviselő környezeti elem

A telephelyen folytatott tevékenység során megvalósul a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerinti szennyező anyag elhelyezés.

A szennyező anyagok felszín alatti vízbe történő bevezetésének megelőzésére a tevékenység csak műszaki védelemmel folytatható. A vasbeton szennyvízgyűjtő-aknák sérülése környezet-szennyezést okozhat.

Havária esemény lehet még az erőgépek üzemanyag- és hidraulika olaj elfolyása, mely a földtani közeg felszínén kismértékű lokális jellegű szennyeződés, melyet a havária fejezetben foglaltak szerint felszámolnak, megakadályozva a szennyeződés földtani közegbe történő beszivárgását.

Tekintettel arra, hogy az állattartási tevékenységet műszaki védelemmel ellátott műtárgyakban, betonozott térrészen folytatják, továbbá a keletkező szennyezőanyagokat (szennyvíz) zárt, vízzáró műtárgyakban gyűjtik, a földtani közegre a tevékenység nem gyakorolhat jelentős negatív hatást.

### 3.3.5 Felszín alatti vizek minőségének bemutatása

- A telephelyen kialakított 1., 2. és 3. jelű kutakat a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott 36800/1342-8/2015/ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetik, melynek érvényességi ideje: 2035. december 31.

A monitoring kutak, műszaki adatainak összefoglalása:

Kút neve	EOV X (m)	EOV Y (m)	EOMA terepszint (mBf)
1. sz. figyelőkút	199 166	471 405	188,850
2. sz. figyelőkút	199 278	471 486	189,310
3. sz. figyelőkút	199 282	471 367	189,608

*A melléklet részét képezi a monitoring kutak elhelyezkedését ábrázoló térkép.*

A monitoring kutak műszaki adatai:

*1. számú kút*

Betongallér (mBf)	188,905
Csőperem (mBf)	189,628
Talpmélység:	7,5 m
Csővezés:	160/148 mm acél +0,8-0,7 m 125/119 mm KGPVC +0,3-7,5 m
Szűrőzése:	125/119 mm KGPVC -4,5-7,0 m

*2. számú kút*

Betongallér (mBf)	189,372
Csőperem (mBf)	190,119
Talpmélység:	7,5 m
Csővezés:	160/148 mm acél +0,8-0,7 m 125/119 mm KGPVC +0,3-7,5 m
Szűrőzése:	125/119 mm KGPVC -4,5-7,0 m

*3. számú kút*

Betongallér (mBf)	189,706
Csőperem (mBf)	190,443
Talpmélység:	7,5 m
Csővezés:	160/148 mm acél +0,8-0,7 m 125/119 mm KGPVC +0,3-7,5 m
Szűrőzése:	125/119 mm KGPVC -4,5-7,0 m

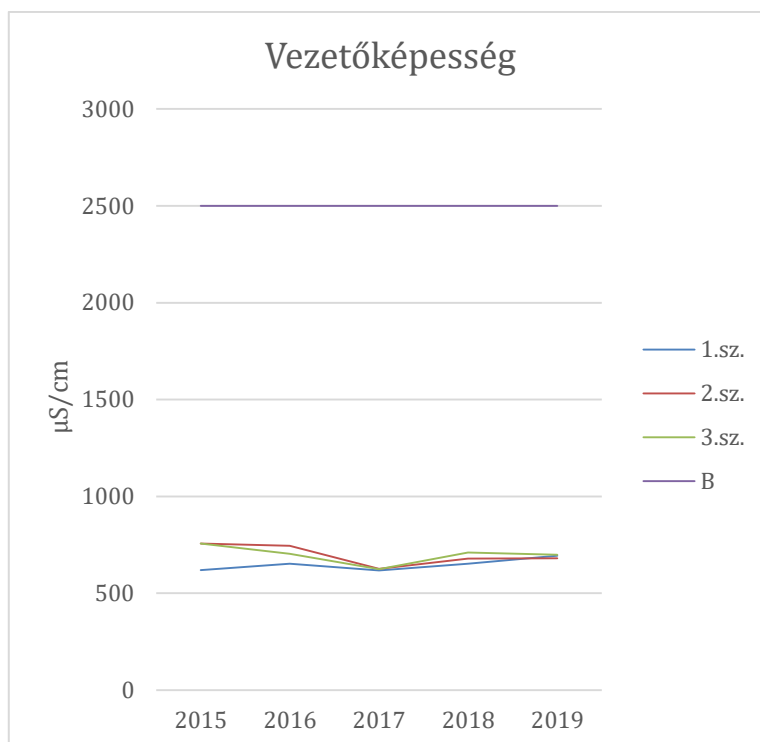
A kútfejek acél védőcsővel, betongallérral, lakattal zárható módon készültek.

A kutak vizének vizsgálatát éves gyakorisággal végzik az alábbi jellemzőkre: pH, fajlagos vezető képesség, nitrit, nitrát, ammónium, KOI<sub>k</sub>, BOI<sub>5</sub> klorid, szulfát, foszfát, komponensek tekintetében.

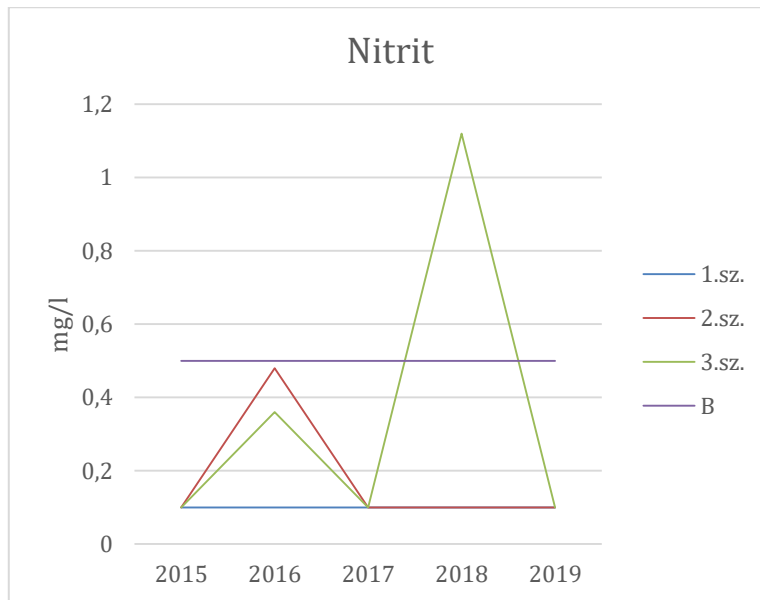
A talajvízminta vizsgálatait a felülvizsgálati időszakban az alábbi szervezetek végezték:

- ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. balatonfüzfi laboratóriuma, akkreditáció: NAH-1-1278/2015.

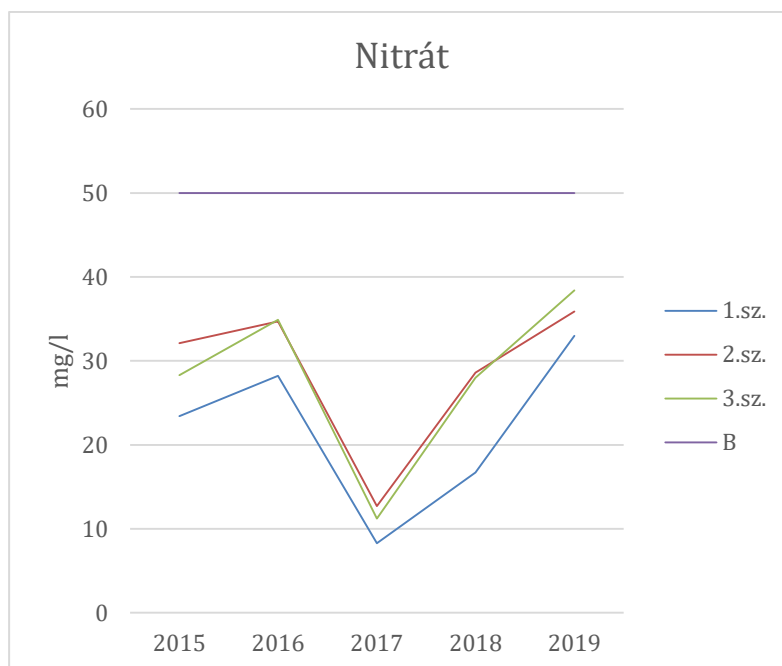
A telep monitoring kútjainak vezetőképesség idősora:



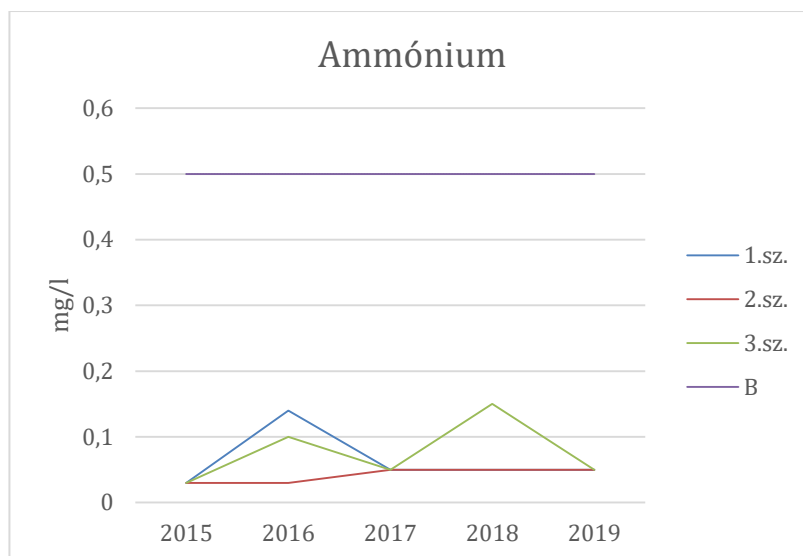
A telep monitoring kútjainak nitrit idősora:



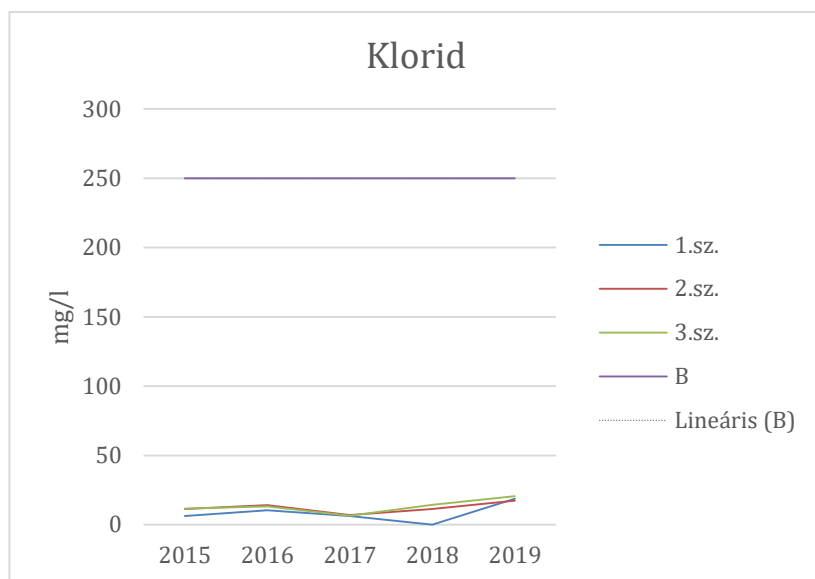
A telep monitoring kútjainak nitrát időszora:



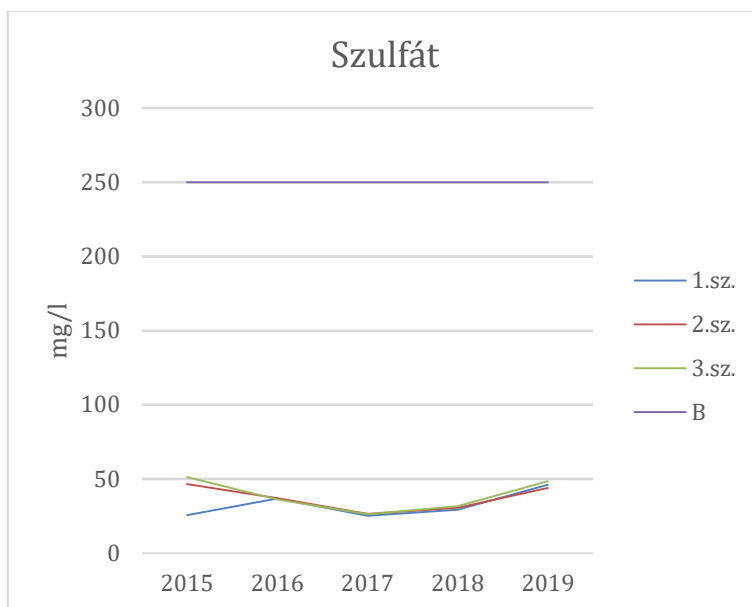
A telep monitoring kútjainak ammónia időszora:



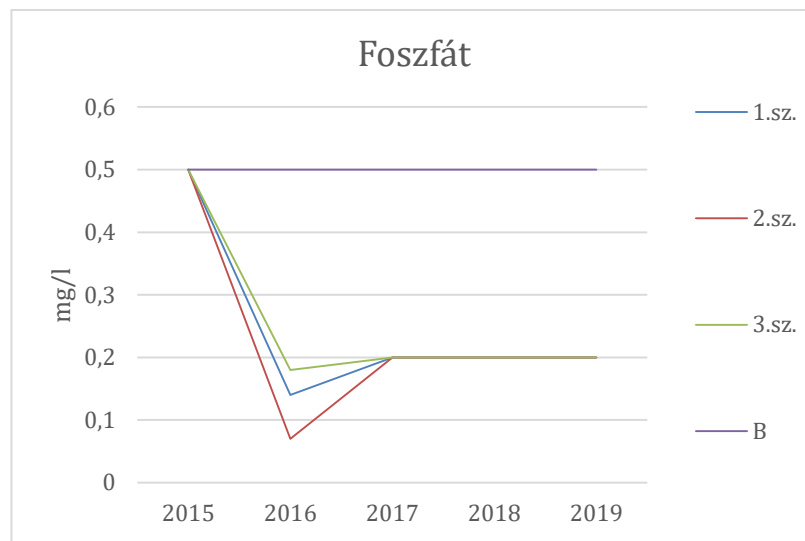
A telep monitoring kútjainak klorid időszora:



A telep monitoring kútjainak szulfát időszora:



A telep monitoring kútjainak foszfát időszora:



A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírja, hogy a felszíni vizek értékelésénél a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéket kell figyelembe venni.

Fentiekén túl Egyedi (E) és mentesítési (D) határérték a telepre nem került megállapításra.

### 3.3.6 Vízhányadatok komponenseként

#### Általános vízkémia

Az összes oldott anyag és a **vezetőképesség** egymásból származtatható mennyiségek, szennyezettségi határértékkel a vezetőképesség rendelkezik (2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Önmagában a szennyezettségi határérték feletti értékek a környezetre nem gyakorolnak hatást, csak indikátor szerűen jelzik a szennyezettségi folyamatok kialakulását.

A kutakban a **vezetőképesség** 623-852  $\mu\text{S}/\text{cm}$  volt, nem haladta meg a B szennyezettségi határértéket a 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  értéket.

A **klorid** a legközönségesebb anion, szikes területeken jellemzően a hidrokarbonátok hiányában domináns. A kloridok a főkationokkal (Ca, Mg, Na, K,  $\text{NH}_4$ ) alkotott vegyületeikben vízben igen jól oldódnak, míg fémekkel alkotott vegyületeiben gyakorlatilag nem oldhatók. A klorid dominánsan nátriummal társul (konyhasó), csak jóval kisebb mértékben a többi kationnal. Igen konzervatív ion, nem vesz részt redox folyamatokban,

csapadék képződésben, adszorpcióban, degradációban. A növények növekedésükhöz használnak kloridot, de néhány kivétellel (répa, retek, spenót) elhanyagolható mértékben.

A klorid nem adszorbeálódik számottevő mértékben a talajszemcsék felületén, kilúgozás esetén mozgása a talajvíz áramlásával megegyezik. Szennyezettségi határértéke 250 mg/l, a monitoring kutak vizében ~7-18 mg/l koncentrációban van jelen.

Az **ammónium** szennyezettségi határértéke a talajvízben 0,5 mg/l, a vizsgálati eredmények ~0,05 mg/l értéket mutattak ki.

A **szulfát** szintén a szervesanyag bomláshoz kapcsolódik, a felszabaduló kén-hidrogén oxidálódott anionja. A szulfát közönséges sói (nátrium, kálium, magnézium, kalcium) jellemzően oldékonyak. A szulfát a talajvízben lassan mozog, mert nagy a hajlama ionpárok képzésére, komplex ionok létrehozására, kicsapódásra gyengén oldódó sók formájában, vagy talajkolloidok felületén levő adszorpcióra.

Szennyezettségi határértéke 250 mg/l, a figyelőkutakban 22-35 mg/l koncentrációban fordult elő, a B szennyezettségi határértéket nem meghaladva.

A **pH** a víz disszociált pozitív, illetve negatív töltésű ionok arányát méri. Hatása elsősorban a fémek esetében látványos, a fémek oldékonysága a lúgos tartományban erősen lecsökken, illetve a talaj/talajvíz közötti megoszlás ( $K_d$ ) pedig megnövekszik, így savas tartományban a fémek mennyisége jelentősen több.

A szennyezettségi határértéke 6,5 alatt, illetve 9 fölött van. A figyelőkutak pH-ja ~7, közel semleges.

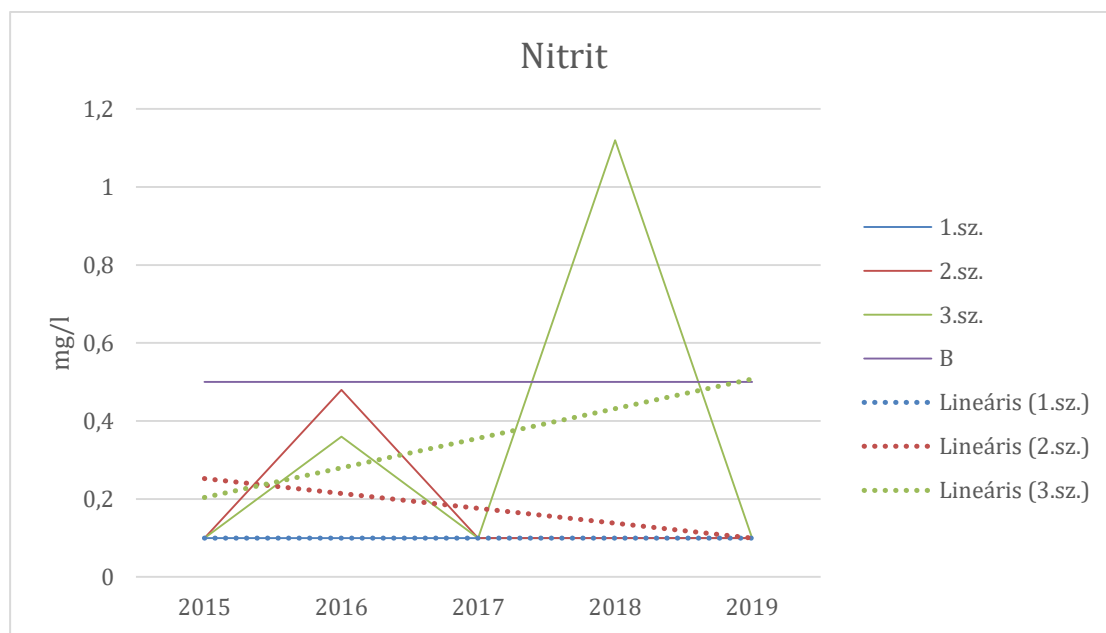
A **foszfátok** igen könnyen abszorbeálódnak a talajon, a talajvízben igen lassan terjednek, gyakorlatilag immobilisak. Alkálidús talajokban a kalciumkarbonáttal reakcióba lépve oldhatatlan csapadékot képezve kiválnak.

Szennyezettségi határértéke 0,5 mg/l, a figyelőkutakban koncentrációja ~0,2 mg/l.

Megjegyzendő továbbá, hogy az engedélyes az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak eleget téve, minden évben megküldte a hatóság részére az adott tárgyévi monitoring összefoglaló jelentését.

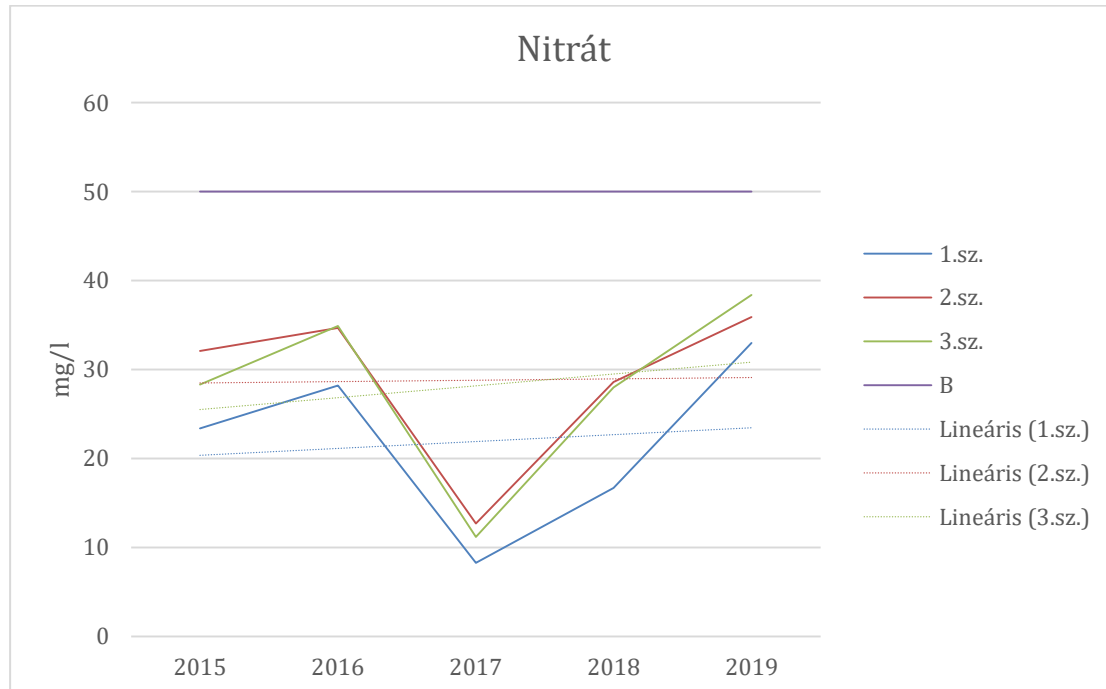
A szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége) kapcsán az alábbiak állapíthatók meg:

*A nitrit koncentráció trendje:*



A nitrit koncentrációja az 1. és 2. számú kutak esetében csökkenő, a 3. sz. kút esetében növekvő tendenciát mutat, B szennyezettségi értéket meg nem haladva.

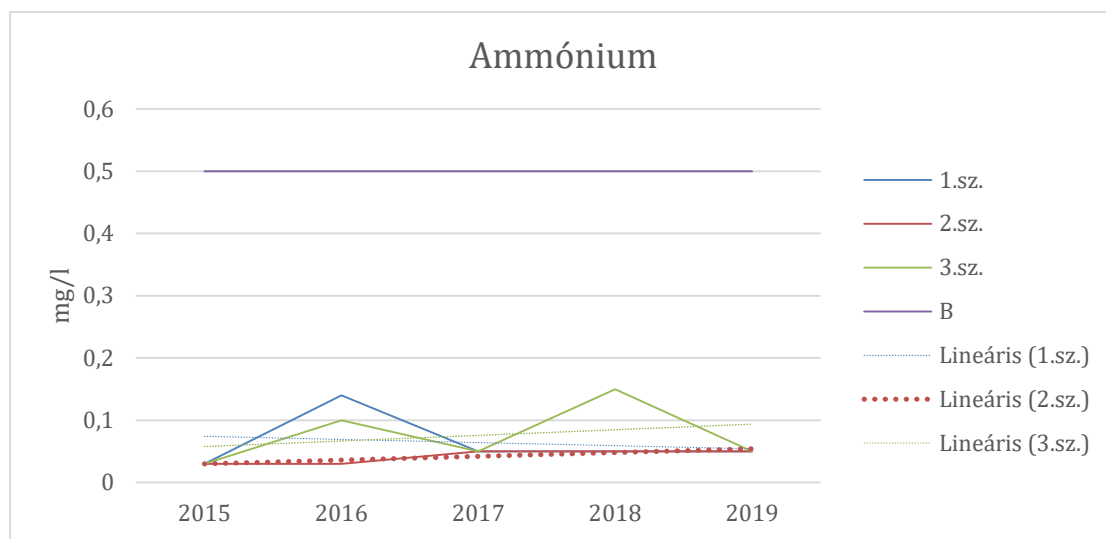
*A nitrát koncentráció trendje:*



A nitrát koncentrációja a vizsgált kutak esetében enyhén növekvő tendenciát mutat, B szennyezettségi értéket meg nem haladva.

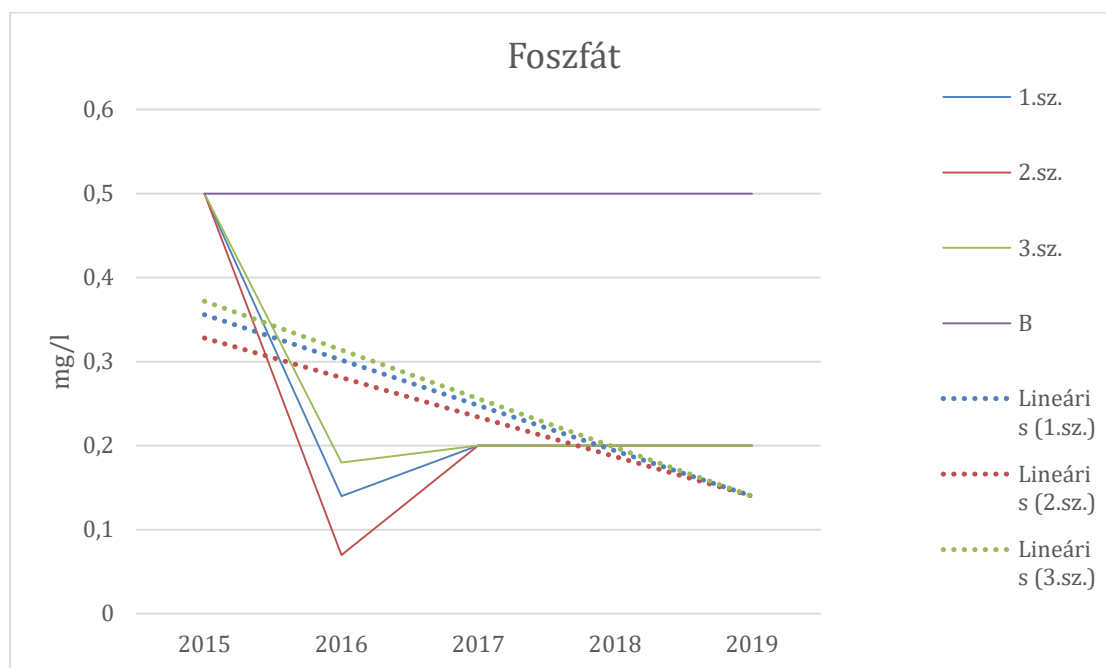


*Az ammónium koncentráció trendje:*



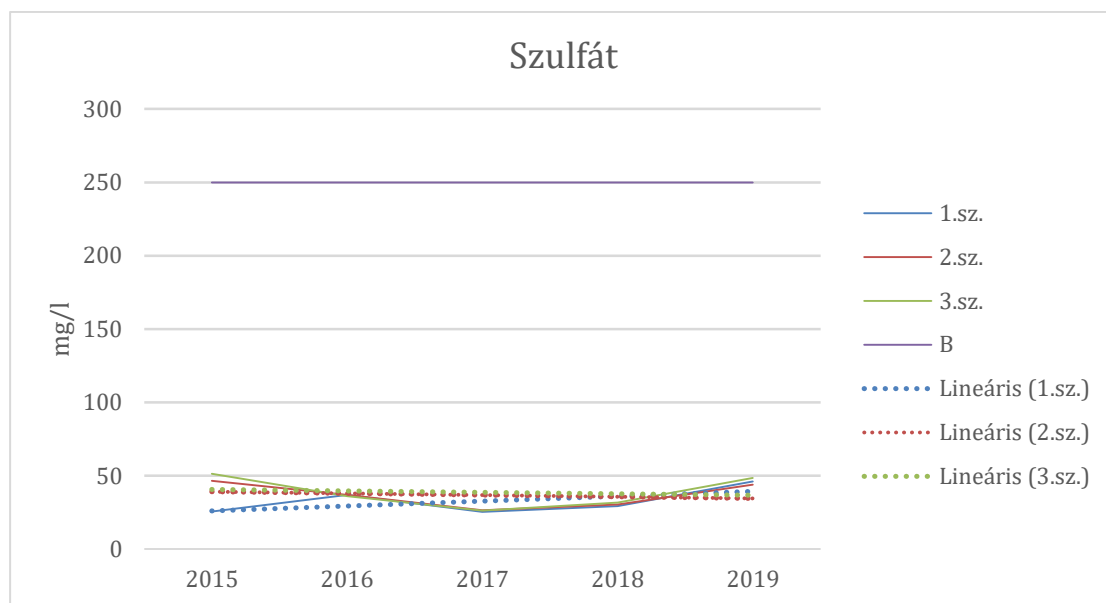
Az ammónium koncentráció stagnál, kimutatási érték körüli vagy az alatti.

*A foszfát koncentráció rendje:*



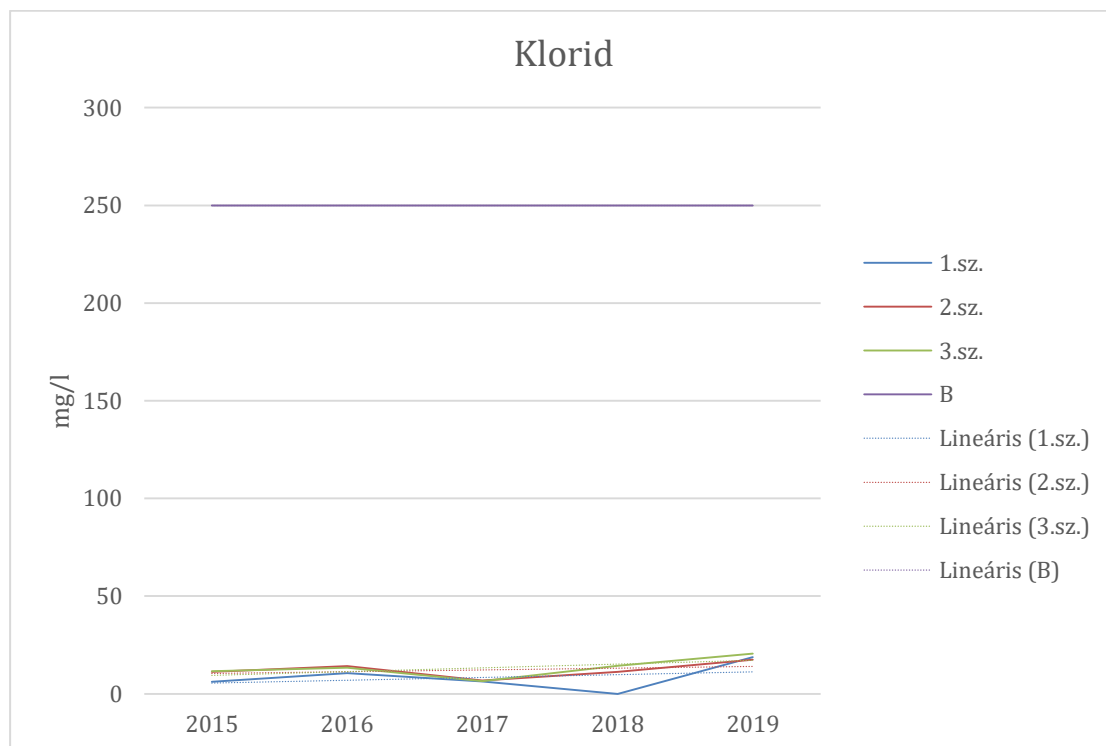
A foszfát koncentrációja a vizsgált kutak csökkenő – B szennyezettségi határérték alatti - tendenciát mutat az elvégzett értékelés alapján.

*A szulfát koncentráció trendje:*



A szulfát koncentrációja a vizsgált kutak stagnáló – B szennyezettségi határérték alatti - tendenciát mutat az elvégzett értékelés alapján.

*A klorid koncentráció trendje:*



A klorid koncentrációja a vizsgált kutak stagnáló, enyhén növekvő – B szennyezettségi határérték alatti - tendenciát mutat az elvégzett értékelés alapján.

*A 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet 13. számú melléklete szerinti alapállapot-jelentés a melléklet részét képezi.*

### 3.3.7 Összefoglalás

Az üzemeltetők tájékoztatása alapján olyan tevékenységet, amelyek a szennyezést okozhatták, nem végeztek a felülvizsgálati időszakban.

Az állattartótelep üzemeltetése nem gyakorol jelentős hatást a felszíni -és felszín alatti vizekre.

## 3.4 Talaj

### 3.4.1 Környezetföldtani viszonyok

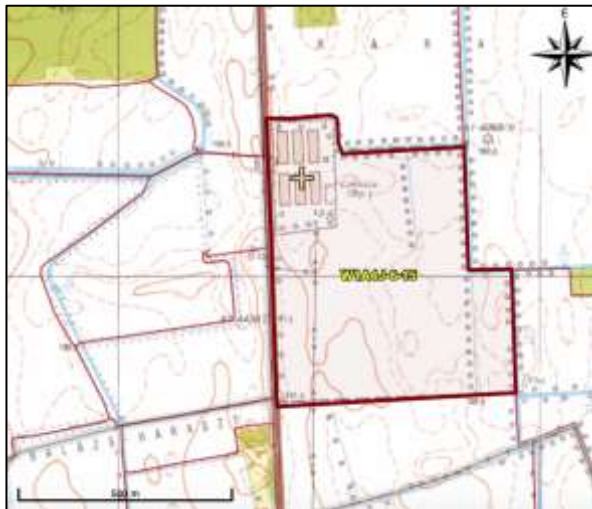
A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Sorkikápolna település területe a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területnek minősül. Az állattartó telep által érintett Sorkikápolna 0133 hrsz. alatti ingatlan a felszín alatti vizek alkategóriák szerinti területi érzékenysége „2 a érzékeny”. *Az érzékenységi térkép a melléklet részét képezi.* (Forrás: „Térképadatok © OpenStreetMap közreműködői, CC BY-SA”)

A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának és fenntartásának módját.

Az állattartótelep *nem érint* vízbázis védőterületet! A telephelytől ÉK-i irányba ~4700 méter távolságra található a „Szombathely-Balogunyom” megnevezésű vízbázis becsült hidrogeológiai B védőterülete. (Forrás: *“http://geoportal.vizugy.hu”*)

A Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (MePAR) térképi adatbázisa alapján a tervezéssel érintett Sorkikápolna 0133 hrsz-ú ingatlan blokkazonosító száma W1A4J-6-15. A blokk információ szerint nem minősül nitrát érzékeny területnek a terület, azonban a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. §. 1) e) pontja szerint *“a külön jogszabály<sup>7</sup> szerint egységes*

*környezethasználati engedélyezési eljárás alá tartozó állattartó telepek, valamint az állattartó telephez tartozó trágyatárolók területe, ” nitrátérzékeny területnek minősül.*



Tervezési terület W1A4J-6-15 blokk

### 3.4.2 Földtani, vízföldtani jellemzők

#### Morfológiai, domborzati viszonyok

A Kőszegi-hegységet DK-ről övező periglaciális hegyláb felszín K-i peremén ÉÉNy—DDK-i irányú süllyedéktengelyben alakította ki jelenlegi völgyét az újpleisztocén végén a Gyöngyös. A Gyöngyösnek pleisztocén terasza nincs, széles völgyapályát többnyire csak magas- és alacsonyártér kíséri. A széles árterű völgytől K-re a Gyöngyös terjedelmes kavicstakarós síksága következik, amely É felé a Répce—Gyöngyös vízválasztó hegyláb felszínig, K felé pedig a Rába-balparti kavicstakaróig terjed és meredek, alámosott töréssperemmel végződik.

Az alföldies jellegű kistáj arculata egyhangú, még mikroformákban is nagyon szegényes. A relatív relief  $\text{km}^2$ -enként még a 10 m-t sem éri el ( $8,5 \text{ m/km}^2$ ). DK felé enyhén lejtősszerű, alacsony felszínét (átlagos magassága 207 m a tszf.) jégkorszaki vályog agyagos-vályogos löszös üledék és lösz borítja. A síkság D-i térségében a jégkorszaki vályog kivastagodik, s a kavicstakaró is egybeolvad helyenként a Rába-balparti kavicstakaró felszínével.

A jórészt tökéletes síkság felszínalaktani jellegét a lefolyástalan vagy rossz lefolyású lapos mélyedések kusza hálózata, valamint a Gyöngyös-medrek szivárgó vízfolyásaikkal és csordogáló ereikkel behálózták az egész síkságot és sajátos felszínalaktani vonásokat

kölcsönöztek a kistájnak. A tájképe tagoltságával, jelentéktelen viszonylagos szintkülönbségével és formaszegénységével a Rábaközre emlékeztet.

(Forrás: Magyarország kistájainak katasztere, mta földrajztudományi intézet -2010)

### Földtan

A Rába-Gyöngyös vízgyűjtő a Sopron-Vasi síkságon, a Rába-völgy, a Rába teraszos sík és Gyöngyös-sík kistájak területén túlnyomórészt Vas megyében helyezkedik el.

A Rába-völgy árkos süllyedékben keletkezett aszimmetrikus eróziós teraszos völgy. A völgyet a jobb parton Körmenedig, a bal parton pedig a Pinka torkolatáig teraszok szegélyezik. A Rába teraszos sík hordalékkúp jellegű, átlagosan 8-10 km széles kavicsstakaróval, amely fokozatosan lejt a folyó felé. A Gyöngyös-sík a Kőszegi-hegységet DK-ről övező hegyláb felszín keleti peremén helyezkedik el. A Gyöngyöst magas és alacsony ártér kíséri, amelytől keletre terjedelmes kavicsstakarós síkság következik egészen a Rába bal parti kavicsstakarójáig.

A geológiai nagyszerkezetre jellemző a Rába vonalában húzódó jelentős törésvonal, amely kettéválaszt kétféle alaphegységet. A Rába vonaltól keletre jó vízáradó képességű karbonátos triász korú kőzetek találhatók, amelyek utánpótlásukat a Dunántúli-középhegység irányából kapják. A Rába vonaltól nyugatra paleozoós kristályos kőzet az alaphegység, amely a gyakorlatban vízzáró képződménynek tekinthető.

Az alegység területén a fedőképződmények megoszlását tekintve az uralkodó fedők az alluviális üledékek 98%-ban, mellettük még a metamorfit található meg 2%-ban a Kőszegi-hegységben és a Vas-hegyen. Az üledék jelentős része (69%) finom kőzetliszt, anyag. A többi üledék között még a durva kőzetliszt (10%) és a homok (13%) képvisel kisebb-nagyobb hányadot, míg a kavics (6%) ezekhez képest szinte elhanyagolható arányban van jelen.

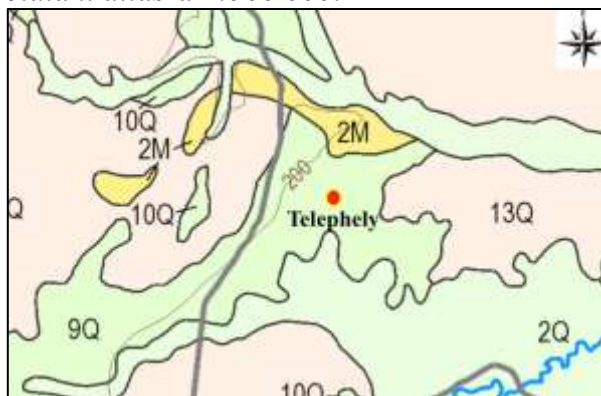
(Forrás: Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv „Rába-alegység, Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság -2016)

*A terület felszíni földtani térképe 1:100 000:*



Forrás: MBFSZ térképszervere

*Magyarország felszíni földtani atlasza 1:500 000:*



Forrás: MBFSZ térképszervere

A térkép szerint a vizsgált térségben (9Q), folyóvízi üledékek (homok, kavics) középső-felső-pleisztocén - jelentkezik.

A fluvioeolikus homok olyan áthalmazott homokos üledék, amit részben a szél, részben pedig a víz szállított a pleisztocénben és a holocénben. A homokos üledéket kb. 2-4 méteres mélységközben finom közetliszt, agyag rétegek jellemzik, azonban mélyebben 4-8 méteres mélységben ismételten a 0,06 – 2 mm átmérőjű homok üledék

A vizsgált telephelytől 6–7 km távolságban helyezkednek el a Szombathelyi Területi Vízműnek a Balogunyom település közigazgatási területére eső közüzemi vízmű kútjai, melyek jellemző adatai:

*A térség vízmű kútjainak fő adatai:*

*Balogunyom I. sz. vízműkút*

Kútkataszter száma: Balogunyom K – 1

EOV koordinátái: X = 469,62; Y = 206,28

Távolsága a telephelytől: 6,3 km

Terepszint alatti nyugalmi vízszint: - 10,4 m

Talpmélysége: - 80,0 m

Szűrőzése: (től – ig):  
29,6 – 32,2 m  
36,2 – 40,9 m  
44,6 – 54,7 m  
61,9 – 68,0 m  
71,7 – 74,5 m

*Balogunyom II. sz. vízműkút*

Kútkataszter száma: Balogunyom K – 2

EOV koordinátái: X = 468,66; Y = 205,59

Távolsága a telephelytől: 6,9 km

Terepszint alatti nyugalmi vízszint: - 7,6 m

Talpmélysége: - 75,0 m

Szűrőzése: (től – ig): 39,0 – 62, m

*Balogunyom II. sz. vízműkút*

Kútkataszter száma: Balogunyom K – 3

EOV koordinátái: X = 470,02; Y = 205,38

Távolsága a telephelytől: 7,2 km

Terepszint alatti nyugalmi vízszint: - 8,04 m

Talpmélysége: - 80,0 m

Szűrőzése: (től – ig): 40,9 – 44,1 m

47,4 – 50,0 m

55,7 – 59,7 m

61,7 – 64,1 m

70,3 – 74,3 m

A vízműkutak vízföldtani rétegsorai szerint az általános felépítés:

- Holocén 0,0 – (1-2) m
- Pleisztocén (1-2) – (35-40) m
- Felső pannon (35-40) – (100- ) m

A telephelyen a talajvízáramlás irányának és a talajvíz minőségének meghatározására a 2004. évi felülvizsgálat során 3 db, a talajvíztartóba hatoló fúrást mélyült, melyek fúrási napló szerint a felszín közeli felépítés az alábbiak szerint alakult:

1. sz. feltárás:

0,0 – 1,2 m	feltöltés
1,2 – 1,6 m	szürke iszapos agyag
1,6 – 2,2 m	szürke kavicsos homok
2,2 – 3,3 m	sárga homokos kavics
3,3 – 5,0m	szürke homokos kavics

2. sz. feltárás:

0,0 – 1,2 m	sárga agyagos feltalaj
1,2 – 2,3 m	szürke, iszapos homok
2,3 – 4,6 m	szürkésbarna homokos kavics,
4,6 - 5,5 m	szürke homokos kavics

3. sz. feltárás:

0,0 – 0,7 m	szürkés agyagos talaj
0,7 – 1,6 m	sárgás szürke iszapos agyag
1,6 – 2,1 m	barna agyagos kavics
2,1 – 3,6 m	vörös agyagos kavics
3,6 – 5,5 m	szürke homokos kavics

Felszíni vizek

Felszíni vizeket a tervezési terület nem érint. A telephelytől É-ra kb. – légvonalban- ~2000 méter távolságba húzódik a természetes eredetű, dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva mederanyagú – nagy és nagyon nagy vízgyűjtőjű Rába (víztest kód: AEP900). *A térség vízfolyásait ábrázoló térkép a melléklet részét képezi.*

A telephely csapadékvíz elvezetése részletesen bemutatásra került a tervdokumentációban.

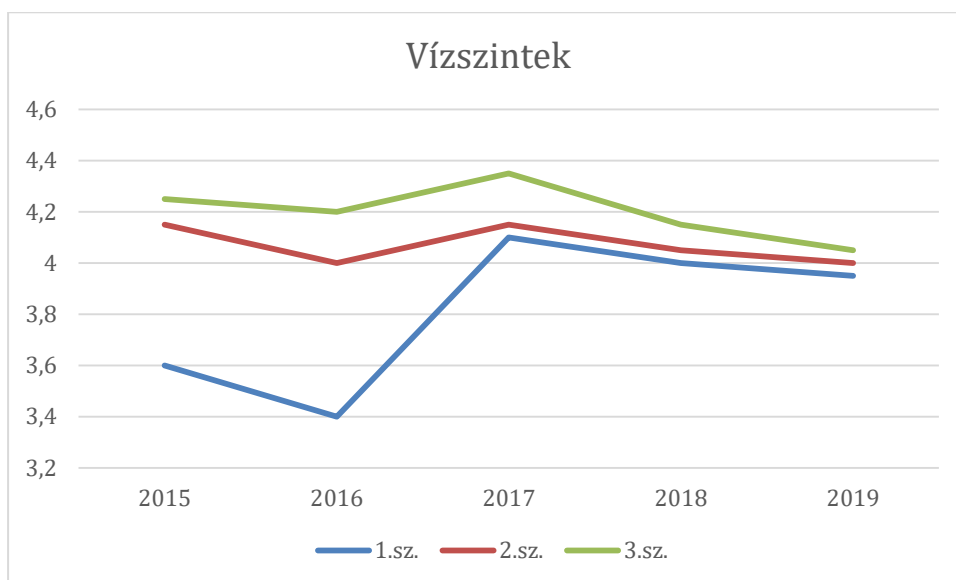
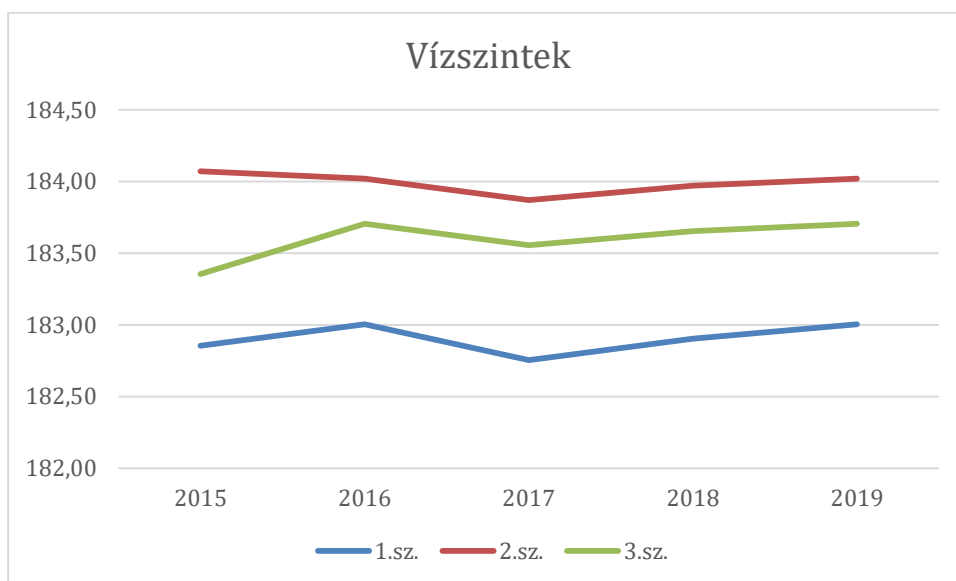
Megállapítható, hogy az állattartó tevékenység - az alkalmazott műszaki, technológiai megoldások miatt – sem az üzemeltetési, sem a felhagyási stádiumban nem okozhatnak szennyezést a felszíni vizekben.

A Földmérési és Távérzékelési Intézet által készített “Árvízveszélyeztetett területek MePaAR Tematikus Fedvénye” alapján a tervezéssel érintett terület nem minősül árvízjárta, illetve belvízveszélyeztetett területnek.

Felszín alatti vizek

A talajvíz felszín alatti mélysége a telephelyen kialakított 3 db monitoring kút vízszint mérései alapján határozható meg, a vízszint az elmúlt években az alábbiak szerint változott:





A telephely alatt a talajvíz kb. 3,5-4,3 m mélységközben található. A grafikon alapján megállapítható, hogy az elmúlt 5 évben, kb. 0,5 méteres – nem jelentős - ingadozás volt jellemző.

### 3.4.3 Terület-igénybevétel és használat

A terület igénybevétele a földhivatali nyilvántartásnak megfelelő, eltérés a tulajdoni lapon meghatározottól nincs.

#### *3.4.4 A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségei*

A telephelyen esetlegesen bekövetkező talajszennyezés felszámolásának a módja az Üzemi Kárelhárítási Tervben részletesen bemutatásra került.

#### *3.4.5 Prioritási intézkedési terv*

A telep az elérhető legjobb technológia szerint működik, így külön intézkedési terv készítése nem javasolt.

### **3.5 Élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel**

#### *3.5.1 A tervezési terület környezetének növényföldrajzi besorolása és növényzete*

A vizsgált ingatlan Sorkikápolna Cete-major 0133 hrsz alatti „kivett” telephely.

A tervezési terület földrajzi szempontból Gyöngyös-sík kistáj része.

#### *Domborzat*

A kistáj átlagos tengerszint feletti magassága 167-207 m, igazi alföldies jellegű, tökéletes síkság benyomását kelti. Felszíne alig tagolt, változó vastagságú hordalékkúp jellegű kavicsstakarók, kavicsos jégkorszaki vályoggal fedett széles, lapos erodált oldalak, régi kavicsos völgyelések, valamint a folyók elsorvadt medrei, holtágai és völgytorzói jellemzik.

#### *Földtan*

A medence aljzatot túlnyomó részt csillámpala összlet alkotja, a K-i részen azonban már a Rába-menti metamorfitösszlet jelentkezik. A paleozoos kőzetek a Csapodi-árokban mintegy 4500 m mélységben találhatók, s erre vastag neogén üledékek települtek. A Répce félköríves, aszimmetrikus völgyétől É-ÉK-re elterülő tágas síkság. Felszínalaktani képe lényegesen élénkebben mint a szomszédos Gyöngyös és Rába-síkságé. Ez azzal magyarázható, hogy az Ős-Répce nem egységes süllyedésterületet töltött fel, hanem a térben és időben egymástól függetlenül süllyedő területeken különböző korú hordalékkúpokat épített, amelyek átmozgással nagyjából egységes kavicsstakaróvá forrtak össze.

### *Éghajlat*

Mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz, de már közel a mérsékelt nedves éghajlathoz. évente 1850-1900 óra napfénytartamra számíthatunk. Nyáron 710-730, télen 185 óra körüli a napsütés. Az évi középhőmérséklet 9,5-9,8 °C, a tenyészidőszaké Ny-on 16,0 K-en eléri a 16,5 °C-t. 630-650 mm közötti évi csapadék valószínű, ebből a tenyészidőszakban 380-410 mm várható. Átlagosan évente 32-35 napon át a talajt összefüggő hó borítja, átlagos maximális vastagsága 20-22 cm. A leggyakoribb szélirányok az ÉNy-i és az É-i, átlagos szélsébség 3,5 m/s körüli.

### *Vízrajz*

A táj É-i része a Répce, középső legnagyobb része a Gyöngyös, D-i pereme a Sorok-Perint vízgyűjtő területéhez tartozik. A Répce mellékpatakjai az Ablánc-patak, a Szelestei-patak, a Kőris-patak, a Gyöngyösé a Baláta-patak a Borzó-patak, a Perc-patak, a Surányi-patak, Sárd-ér, Sormás-ér, Hosszúvíz-patak, Rátka-patak, a Sorok-Perint mellékvizei a Vizellős-patak, és a Kis-Sorok.

### *Talajok*

A kistáj hordalékkúpjait jégkorszaki vályoggal és lösszel fedett kavicstakaró alkotja. A homokos talajképző közeten az agyagbemosódásos barna erdei talajok elterjedtek, részarányuk jelentős, 60-70.

### *Növényzet*

Vegetációját tekintve átmeneti jellegű terület, ahol nyugatról kelet felé haladva a potenciális vegetációban a gyertyános-tölgyesek helyét cseres-tölgyesek veszik át. Északi részén már kisalföldi jellegű gyertyános-kocsányos tölgyesek, Vát és Porpác térségében cseres-kocsányos tölgyesek is vannak. A gyakran változó vízgazdálkodású, savanyú talajok természetes módon is a tölgyfajoknak kedveznek, e tendenciát (az elegy fafajok hiányát) az erdőgazdálkodás is erősítette.

A kistáj gyeptársulásai másodlagosak, mára mind jó állapotú nedves és üde kaszálók, mind a szárazabb gyepek erősen megfogyatkoztak, a feltörések, mesterséges erdősítések és természetes szukcesszió következtében. A kisebb folyók, patakok melletti ligeterdők szinte kivétel nélkül megsemmisültek, a vízfolyásokat kísérő növényzetet ma özönnövények uralják. Szombathely térsége a mezőgazdálkodás számára alkalmas talajok miatt csaknem erdőtlenné vált, jelentős erdőtömbök csak kötöttebb talajokon (Acsád és Porpác körül) maradtak fenn, de ezekben is sok a telepített fenyves.

Flórája eléggé elszegényedett, de még megtalálhatók és általában meghatározók az Alpokalja elemei. Ilyenek az üde erdőkben az *Astrantia major*, *Galium sylvaticum*, *Knautia drymeia*, *Lysimachia punctata*, acidofil szegélyekben a *Carex fritschii*, *Hypericum barbatum*, *Luzula pallescens*, nedves réteken a *Carex hartmannii*, *Dianthus superbus*, *Silaum silaus*. Fontosak az egykori legelők, katonai gyakorlóterek pionírjai (*Aira* spp., *Jasione montana*, *Vulpia* spp.) és iszapnövényei (*Elatine* spp., *Juncus sphaerocarpus*, *Ranunculus flammula*). Keleti részén már alföldi jellegű fajok is felbukkannak (*Cardamine parviflora*, *Cladium mariscus*, *Euphorbia palustris*).

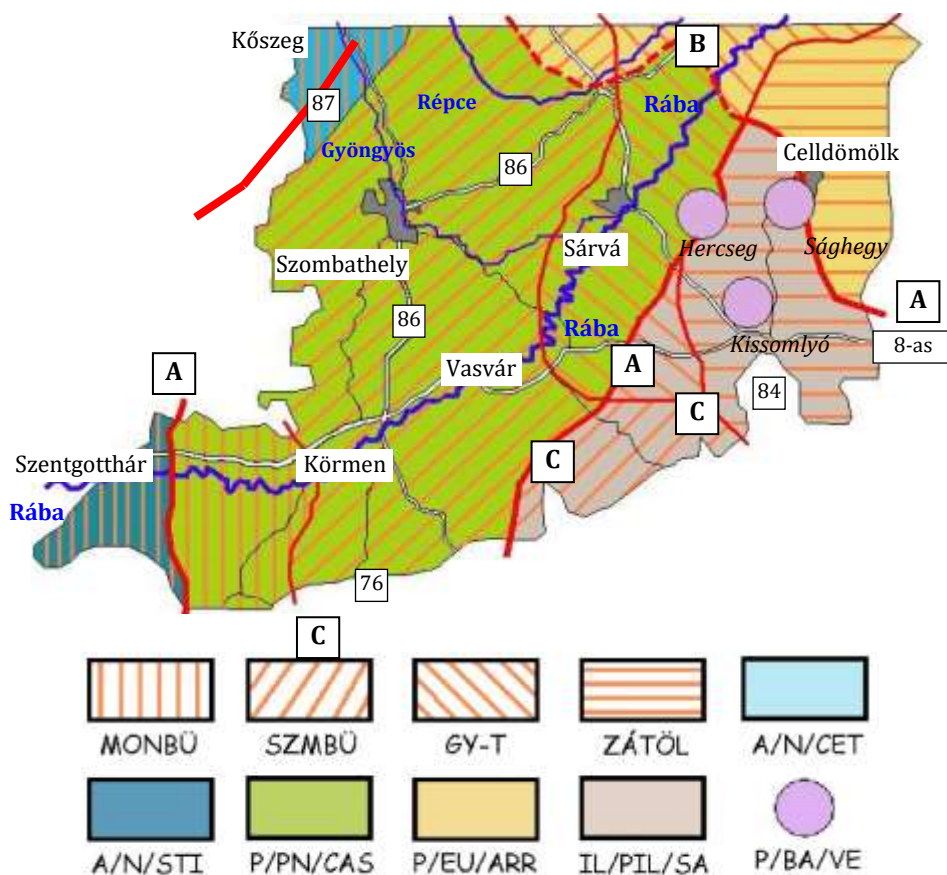
Gyakori élőhelyek: OC, L2b, E1, K2, K1a; közepesen gyakori élőhelyek: P2b, D34, OB, RC, RB, RA, J6, P2a, BA; ritka élőhelyek: P7, J1a, B1a, P45, B2, B5, OA, J4, A3a, A1, D2, E2, A23, J2, J5.

Fajszám: 600-800; védett fajok száma: 40-60; özönfajok: *Acer negundo* 1, *Ailanthus altissima* 1, *Amorpha fruticosa* 2, *Aster* spp. 2, *Fraxinus pennsylvanica* 1, *Impatiens parviflora* 1, *Reynoutria* spp. 3, *Robinia pseudoacacia* 3, *Solidago* spp. 4.

*A vizsgált terület a Holarktikus flórabirodalom, Közép-Európai flóraterület Magyar Flóratartomány (Pannonicum) Nyugat-Dunántúli flóraidékének (Praenoricum) az Alpok aljai flórajárásba (Castriferricum)) helyezendő.*

## Flóra- és klímaterkép

(Flóratérkép Soó R. 1965, klímazónák Borhidi A. 1965 nyomán, átdolgozva)



Rövidítés	Flóratartomány / flóraidék / flórajárás		
A/NCET	Alpinetum / Noricum / Ceticum		
A/N/STI	Alpinetum / Noricum / Stiriacum		
P/PN/CAS	Pannonicum / Praenoricum / Castriferreicum		
P/ EU/ARR	Pannonicum / Eupannonicum / Arrabonicum		
P/BA/VE	Pannonicum/Bakonyicum/Vesprimense (több bazaltkúp-szigethegy a megyében)		
IL/PIL/SAL	Illyricum / Praeillyricum / Saladiense		
MONBÜ= montán bükkösök		SZMBÜ= szubmontán bükkösök	
GY-T= gyertyános-tölgyesek		ZÁTÖL= zárt tölgyesek	
A = flóratartomány határa	B = flóraidék határa		C = klímazóna határa

### 3.5.2 A tervezési terület természetvédelmi besorolása

A tervezési terület nem része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és Védett Természeti Területeknek, illetve nem tartozik a Natura 2000 hálózathoz sem. A létesítménytől nyugatra kb. 180 m-re folyik a Csikorgó patak. Országosan védett, illetve természetvédelmi oltalom alatt álló terület a telep több km-es körzetében nincs.

„Ex lege” védett természeti érték előfordulásáról nincs adat Sorkikápolna településen, a település nem szerepel az ex lege lápi és szikes tavi védettséggel érintett területekről szóló vidékfejlesztési értesítőben (2012. I. 13.), továbbá sem a barlangkataszter, sem a forráskataszter nem tartalmazza a vizsgált ingatlanokat.

Kunhalom, földvár nincs a területen.

Helyi jelentőségű védett természeti terület Sorkikápolna településen nincs.

A telep működése, eddig sem volt negatív hatással a közeli természetes élőhelyekre, a továbbiakban sem várható ilyen hatás.



1. ábra: a telephely elhelyezkedése





## 2. ábra: A vizsgált terület viszonya a legközelebbi Natura 2000 területtel

### 3.5.3 A tervezési terület élőhelyei

A telephely környezetében a sokéves mezőgazdasági tevékenység miatt a természetes vegetáció már nyomokban sem lelhető fel.

Az állattartó telep rendezett, szinte teljes mértékben beépített, illetve burkolt, gondozott külterület, a zöldfelületei is gondozottak. Az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer szerint a következő élőhely található az üzem területén:

Telephelyek, roncsterületek (U4)

A telep területe nagyrészt burkolt (50% felett), a határterületein bolygatott romtalajjal borított, melynek mikroklímája, a talaj vízgazdálkodása és termőképessége egyaránt a felsivatagi-sivatagi élőhelyekéhez közelít. A bolygatott felszíneken magaskórós, ruderalis gyomtársulás és taposott gyomtársulás a jellemzőek.

A roncsterületeken többnyire az útszélek ruderalis növényzetének fajai jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy populációikat nem szabályozza az útszéleken végbemenő taposás. Rajtuk kívül jelentős mennyiségben jelentkeznek invazív, tájidegen gyomok.

Jellemző fajok: angol perje (*Lolium perenne*), vörös csenkesz (*Festuca rubra*), réti perje (*Poa pratensis*) gyomfajok: fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), közönséges tarackbúza (*Elymus repens*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), egynyári seprence (*Stenactis annua*), csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), madárkeserűfű (*Polygonum aviculare*), kövér porcsin (*Portulaca oleracea*).

Védett növény a terület bejárásakor nem került elő, annak jelenléte nem valószínűsíthető.

**A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.**

A természetes vegetáció már évekkel ezelőtt megszűnt és a telep működésével kapcsolatos zavarás (taposás) miatt roncs élőhelyek, taposott élőhelyek alakultak ki.

Jelenleg biológiailag aktív felületnek tekinthetők a telephelyen lévő gyomos kultúrgyepek, melyek a további működés során is várhatóan fennmaradnak. Ezek kiterjedése kb. 1,5 ha.

**A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.**

A telephelyen végzett tevékenységre minden élő szervezet egyformán érzékenyen reagál, mivel a meglévő élőhelyek teljes mértékben átalakulnak. Tekintettel arra, hogy a terület fajkészletében már korábban végbement ez a folyamat, a továbbiakban annak változására már nem kell számítani.



### **Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.**

A tervezési terület természetes és természet közeli vegetációja a korábbi tevékenységek következtében teljesen megsemmisült, a gyomos kultúrgyepeken és a ruderaliákon kívül csak roncsélőhelyek találhatók. Természet közeli élőhelyek semmilyen formában nem fordulnak elő.

A tevékenység folytatása a legközelebbi Natura 2000 területre semmilyen hatást nem gyakorol, ahogy nem lesz hatással a legközelebbi védett természeti területekre sem.

### **3.6 Tájvédelmi vonatkozások**

A terület önálló tájökölógiai funkcióval nem bír, azaz nem önálló tájökölógiai egység.

A terület, ahol a telephely is létesült, üzemcsarnokokkal beépített terület, melyek egyszintesek, így a telephelyet körülvevő fák takaró hatása jól érvényesül. Ennek köszönhető, hogy az állattartó telep semmilyen irányból nem feltűnő.

A vizsgált területen, illetve környezetében tájvédelmi érték (egyedi tájérték nem fordul elő).

A tevékenység a táj szerkezetére, használatára a továbbiakban hatással nem lesz.

### **Felhasznált irodalom:**

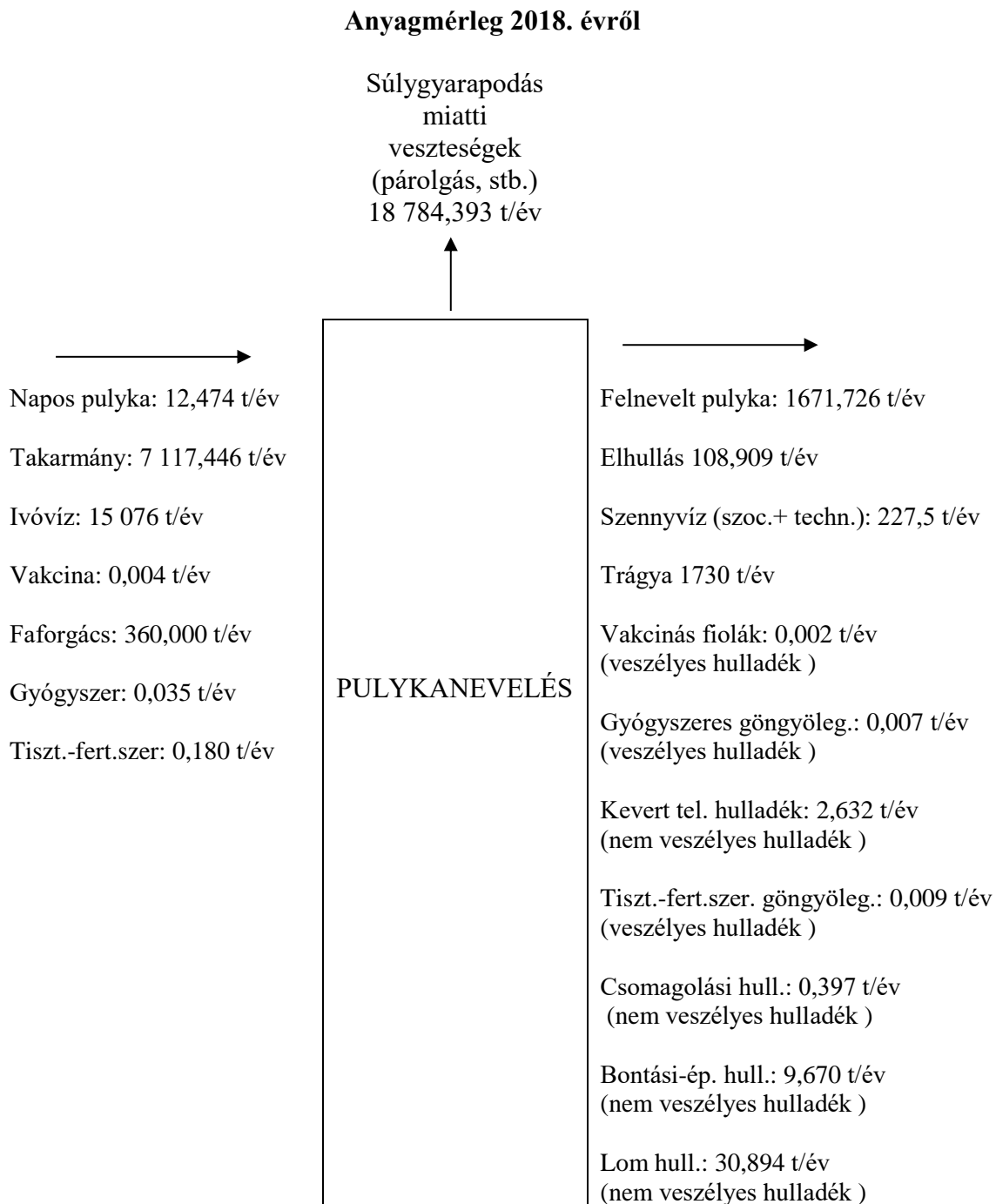
- *Magyarország kistájainak katasztere. 2. kiadás. Szerkesztő: Dövényi Zoltán. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010.*
- *Magyarország Erdészeti Tájai. Szerkesztő: Halász Gábor. Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006.*
- *honlapok: [www.termeszetvedelem.hu](http://www.termeszetvedelem.hu), [www.nebih.hu](http://www.nebih.hu), [www.jogtar.hu](http://www.jogtar.hu), 2019. szeptember 20-i állapot alapján.*
- *Vas Megye Helyi Jelentőségű Védett Természeti Területei. 2014. Pro Vértes Közalapítvány*

### 3.7 Hulladék

#### 3.7.1 A hulladékképződéssel járó technológiák bemutatása

A baromfitartás technológiáját már előbb ismertettük. Hulladékképződéssel járó egyéb technológiát a telephelyen nem üzemeltetnek.

#### 3.7.2 A technológia folytán felhasznált anyagok, mennyiségük



### 3.7.3 A keletkező hulladékok meghatározása

A keletkező hulladékok felsorolása, hulladékgazdálkodási paraméterei:

A keletkezett hulladék		Tárgyév				
megnevezése	azonosító kódja	2014	2015	2016	2017	2018
műanyag csomagolási hulladék	150102	1300	0	5400	935	397
egyéb, kevert csomagolási hulladék	150106	10180	7830	1350	0	0
vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	161002	70000	155000	85000	66000	182000
beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	170107	0	0	11310	144530	9670
kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	170904	0	0	11800	0	0
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	180202	16	24	20	19	18
lomhulladék	200307	0	0	0	0	30894

A hulladékok a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerinti azonosító kódjait, valamint 2018-ben átadott mennyiségét a következő táblázatban foglaltuk össze:

#### 2018.

A keletkező hulladékok				
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége kg	Átvevő	Kezelési kód
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	412	M Ipari Kft	R5
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	182000	Vasivíz Zrt	D8
170107	beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-től	9670	Vörös és Társa Kft	B0001
18 02 02*	egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	21	Megoldás Kft.	G0001
20 03 07	lomhulladék	30894	Vörös és Társa Kft	B0001

**A fentiekén kívül -** Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot – is keletkezik, melynek mennyiségét a közszolgáltató tartja nyilván

**Azonosító kód:** 20 03 01

**Térfogatsúly:** 200 kg/m<sup>3</sup>

**Megjelenési forma:** szilárd (S)

**Csomagolás módja:** 1100 l-es konténer

**Átvevő, szállító:** közszolgáltató

STKH Nonprofit Kft. (9400 Sopron, Harkai domb 0466/31 hrsz.)

KÜJ: 100393336 KTJ: 100987505

Kezelési kód: G0001 (Végső: D5) Telep típusa: Gyűjtő (G)

**A keletkezett hulladék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:**

A telephelyen a települési hulladékot 1100 l-es konténer gyűjtik amit a közszolgáltató szükség szerint ürít.

*3.7.4 A tevékenységből keletkező hulladékok és állati melléktermékekről részletesen:*

**Hulladék megnevezése:** Műanyag csomagolási hulladék

**Azonosító kód:** 15 01 02

**Térfogatsúly:** 85 kg/m<sup>3</sup>

**Megjelenési forma:** szilárd (S)

**Csomagolás módja:** 4 m<sup>3</sup>-es zárt fémkonténer

**Átvevő:**

M Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 9791 Torony, Felsőőri u. - Ipartelep 7.

KÜJ: 100415085 KTJ: 100690133

Kezelési kód: R5 Telep típusa: Hasznosító (K)

**A keletkezett hulladék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:**

A telephelyen a műanyag csomagolási hulladékot munkahelyi gyűjtőhelyen, hulladék gyűjtő konténerben gyűjtik.

**Hulladék megnevezése:** Technológiai (mosatási) szennyvíz

**Azonosító kód:** 16 10 02

**Térfogatsúly:** 1000 kg/m<sup>3</sup>

**Megjelenési forma:** folyékony (F)

**Csomagolás módja:** Föld alatti zárt gyűjtő, elszállításakor nyomásálló tartály

**Kezelés módja:** Biológiai tisztítás a befogadóba bocsátás előtt

**Szállító:**

Szabó Norbert E.V. (9633 Simaság, Deák F. u. 11.)

**Átvevő:**

VASIVÍZ ZRT-Szennyvíztelep, Szombathely, Újvilág u. 9.

KÜJ: 100225130

KTJ: 100309730

Kezelési kód:D8

Kezelő telep típusa: Ártalmatlanító (K)

### **Veszélyes hulladékok**

**Hulladékok megnevezése:** Vakcinás fiolák, gyógyszeres göngyöleg és tisztító-fertőtlenítőszeres göngyöleg

**EWC kódszám:** 18 02 02

**Csomagolás módja:** Vakcinás fiolák, gyógyszeres göngyöleg gyűjtése 30 és 60 literes műanyag badellában, a tisztító-fertőtlenítőszeres göngyöleg gyűjtése dupla falú vastag műanyag zsákban

**Átvevő:** MEGOLDÁS KFT - 9700 Szombathely, Körmendi u. 92.

KÜJ: 100224812 KTJ: 100365781

Tevékenységi engedély szám: VA-06/AKF05/2475-10/2018

Kezelési kód: G0001 (Végső:D10) Kezelő telep típusa: Gyűjtő (G)

**Szállító:** MEGOLDÁS KFT - 9700 Szombathely, Körmendi u. 92

Engedélyszám: OKTF-KP/2697-12/2016

**A keletkezett hulladék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:**

Zárható fedelű, felirattal ellátott 30 és 60 literes műanyag edényekben valamint dupla falú vastag műanyag zsákban történik a gyűjtés munkahelyi gyűjtőhelyen. Az elszállítását és ártalmatlanítását a MEGOLDÁS KFT - Szombathely megbízás alapján végzi. Az elszállítás a gyűjtő edénnyel együtt történik, az átvevő csere edényzetet biztosít.

**A hulladékról szóló CLXXXV. évi törvény hatálya alá nem tartozó a tevékenység során  
keletkező állati eredetű melléktermékek:**

**Almos baromfitrágya**

**Térfogatsúly:** 600 kg/m<sup>3</sup>

**Megjelenési forma:** szilárd (S)

**Csomagolás módja:** Szállító gépjármű platója leponyvázva

**Kezelés módja:** Átadás belföldi átvevőnek tápanyag utánpótlás céljából

**Átvevő:** Növénytermesztési tevékenységet folytató vállalkozások

**A keletkezett állati eredetű melléktermék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:**

A turnus végén, a legutolsó élőpulyka elszállítását követően a technológiai berendezések kihordása után megkezdődik az első ól kitrágyázása. A trágyát homlokrakodó gép hordja ki az ólból és azonnal a szállító járműre rakja. A rakodótér megtelte után a gépkocsivezető leponyvázza a trágyát és csak azt követően hagyja el a telephelyet. A trágyát növénytermesztési tevékenységgel foglalkozó vállalkozók befogadói nyilatkozatok alapján veszik át, melyben vállalják annak szakszerű elhelyezését a 27/2006.(II.7.) Korm. r. és az 59/2008.(IV.29.) FVM r. előírásainak figyelembe vételével. Az ólak kitrágyázása egymás után történik. A kitrágyázást külső vállalkozó (TAK Kft. 6000 Kecskemét; Ceglédi u. 1.) cég végzi szerződés alapján.

**Pulykahulla**

**Térfogatsúly:** 1.000 kg/m<sup>3</sup>

**Megjelenési forma:** szilárd (S)

**Csomagolás módja:** 550 l-es zárt fémkonténer

**Átvevő:** ATEV Zrt. - Bőnyi Átrakó Telepe és Böhönyi Átrakó Telepe

**Szállító:** ATEV Zrt.

**A keletkezett állati eredetű melléktermék telephelyen belüli mozgása, további sorsa:**

Az ólakban elhullott állatokat zárt műanyag kukákban gyűjtik össze, majd a telepen kialakított gyűjtőhelyre szállítják, ahol 550 l-es, zárt, esővíz ellen védett, csepegés mentes fémkonténerbe kerül elhelyezésre.

A konténert a lehető legrövidebb időn belül az ATEV Zrt. üríti. A konténer a Kft. tulajdona.

A felsoroltakon kívül veszélyes hulladék keletkezésével csak esetleges havária helyzetben kell számolni, mely például a gépek meghibásodásából származhat.

Havária esetén a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet, illetve az üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint kell eljárni.

### *3.7.5 A hulladékok gyűjtési módjának, tárolásának ismertetése*

A telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtik.

A gyűjtőhelyek megfelelnek az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben foglalt előírásoknak.

### *3.7.6 A telephelyen egy időben gyűjthető hulladékok mennyisége*

A tevékenység során keletkező hulladékok fajtáját, egyidejűleg gyűjthető mennyiségét és a tároló edényzet fajtáját az alábbi táblázat tartalmazza:

Hulladékjegyzék szerinti azonosító	Megjelenési forma	Csomagolás módja	Egyidejűleg gyűjtött mennyiség (kg)
15 01 02 műanyag csomagolási hulladék	Szilárd	4 m <sup>3</sup> -es zárt, csepegésmentes fémkonténer	~ 100 kg
16 10 02 vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	Folyékony	2 db 20 m <sup>3</sup> -es föld alatti zárt gyűjtő	~ 40000 kg
18 02 02* egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	Szilárd	30 és 60 literes műanyag badella, valamint dupla falú vastag műanyag zsák	~10 kg
20 03 07 lomhulladék	Szilárd	4 m <sup>3</sup> -es zárt, csepegésmentes fémkonténer	~ 1000 kg

A keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII.11.) Kormányrendeletnek megfelelően nyilvántartást vezetnek.

### *3.7.7 A hulladékok szállítói és kezelői*

Az engedélyes a tevékenysége során keletkező hulladékokat hulladékkezelési engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezeteknek adja át, mely a 3.3.3. pontban részletezésre került.

### *3.7.8 A hulladékgazdálkodási terv*

Az elhullás mértékének csökkentésére szigorú tartástechnológiai előírások vannak. Ezek végrehajtását dokumentálni kell. Az állatok egészségvédelme érdekében a telep folyamatos állatorvosi felügyelet alatt áll. Lényeges, hogy a több telepet ellenőrző személyzet a “kicsiből a nagyba”, azaz a fiatalabb állományú telepről mehet az idősebb állományú telep felé, mivel az esetleges kórokozók ellen az idősebb állomány már rezisztens.

A keletkező hulladékok mennyiségét a tartástechnológia szigorú betartásával szabályozzák, csak a szükséges mennyiségű alomanyag használható fel.

### *3.7.9 Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.*

Más gazdálkodó szervezettől az Engedélyes nem vesz át hulladékot.

### *3.7.10 A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.*

Más gazdálkodó szervezettől az Engedélyes nem vesz át hulladékot.



## 4 RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

A telep 1.sz. nevelő óljának kezelő előtér felőli végénél tűz keletkezett, mely kb. 200 m<sup>2</sup> ólterületre terjedt ki. A rendkívüli eseményről a Környezetvédelmi Hatóság és a Katasztrófavédelmi Igazgatóság levélben értesítve lett. (bejelentés a mellékletben) A helyreállítás az eredeti állapot szerint történt meg.

A telep „Üzemi kárelhárítási terv”-vel rendelkezik.

A környezetszennyezés elhárításáról, úgymint állati hullák kezelése, trágya eltávolítás, a Technológiai utasítás rendelkezik.

### 4.1 Lehetséges haváriák, és hatásuk

Az automata termelésnél az áramkimaradás jelenti a legnagyobb veszélyforrást, hiszen az automatika leállításával a szellőztetés, a takarmányozás, az ivóvíz és vitaminadagolás leáll, ami az állományban jelentős pusztulást okozhat.

### 4.2 Megelőzés lehetőségei

Az esetleges áramkimaradás okozta energiahány esetén, a telepen elhelyezett aggregátor által termelt árammal biztosítják az üzemszerű működést.

## 5 AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNOLÓGIA (BAT)

A „BAT-következtetések az intenzív baromfi-vagy sertéstenyésztésről szóló” kiadvány szerint

### Jó gazdálkodás

**A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.**

*a) Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:*

- csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;
- biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;

- vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);
- mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;
- előzzék meg a vízszennyezést.

Fenti rendelkezések közül számos teljesül az alábbiak szerint:

- ✓ az előnevelési ciklus végén a pulykák az engedélyes közeli utónevelő telephelyének egyikére kerülnek átszállításra
- ✓ a telephely felszín alatti vizekkel szembeni érzékenységi „2a érzékeny”, továbbá vízbázis hidrogeológiai védőterületét nem érinti.
- ✓ a térségben uralkodószélirány ÉNy-i és az É-i, a telephely Sorkikápolna községtől délre, a településtől kb. 2,5 kilométerre található illetve Nemesrempehollós községtől északra, a településtől kb. 1,5 kilométerre található.
- ✓ A telephelytől É-ra kb. – légvonalban- ~2000 méter távolságba húzódik a természetes eredetű, dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva mederanyagú – nagy és nagyon nagy vízgyűjtőjű Rába (víztest kód: AEP900), így arra érdemi hatást nem fejt ki.

*b) A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:*

- vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága;
  - trágya szállítása és kijuttatása;
  - tevékenységek tervezése;
  - veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés;
  - a berendezések javítása és karbantartása.
- ✓ Az engedélyes a dolgozók részére a rendszeres- éves (illetve új belépőknek) környezetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi oktatást tart majd, melynek megtörténte oktatási naplóban kerül dokumentálásra.

*c) Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:*

- a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz- /szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz;
- cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések);
- szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső))

- bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).
- ✓ A telephelyre vonatkozóan Üzemi Kárelhárítási Terv készült, melyben egy esetlegesen bekövetkező havária esetén szükséges teendők definiálva vannak, a lokalizációs és kárelhárítási eszközök a telephelyen rendelkezésre állnak.
- d) *Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:*
  - a víz- és takarmányellátó rendszerek;
  - szellőztetőrendszer és hőérzékelők;
  - silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek);
  - légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálattal). Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére.
- ✓ Az engedélyes gondoskodik fenti rendszerek folyamatos karbantartásáról, a szükséges javítások elvégzéséről.
- e) *Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.*
  - ✓ Az elhullott állati tetemek gyűjtése hűtőkonténerben elhelyezett, az ATEV-től vásárolt szabványos 550 literes mozgatható zárt hulladékgyűjtő edényzetben történik. A hűtőkonténer egy védőperemmel- és a csurgalékvizek gyűjtésére szolgáló aknával ellátott, enyhén lejtősen kialakított betonozott területen lesz elhelyezve.

### **Takarmányozás**

**Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy kombinációját foglalja magában.**

- a) *Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.*
- ✓ a szakaszos jellegű növekedés életkorral változó biológiai igényeinek legteljesebb kielégítésére törekednek majd. Ez azt jelenti, hogy annyi fázisú és olyan táplálékanyag-tartalmú takarmányokat etetnek az állatokkal amelyek mind a genotípus, mind pedig az ivar növekedési sajátosságaihoz alkalmazkodva egy-egy életszakaszban a legnagyobb tömeggyarapodást biztosítják

**Az összes kiválasztott foszfor csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy azok kombinációját foglalja magában:**

*a) Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.*

- ✓ a szakaszos jellegű növekedés életkorral változó biológiai igényeinek legteljesebb kielégítésére törekednek majd. Ez azt jelenti, hogy annyi fázisú és olyan táplálóanyag-tartalmú takarmányokat etetnek az állatokkal amelyek mind a genotípus, mind pedig az ivar növekedési sajátosságaihoz alkalmazkodva egy-egy életszakaszban a legnagyobb tömeggyarapodást biztosítják.

### **Hatékony vízfelhasználás**

**A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.**

*a) A vízfelhasználás nyilvántartása.*

- ✓ a felhasznált vízmennyiséget nyilvántartják.

*b) A vízszivárgás feltárása és javítása.*

- ✓ az itató berendezések folyamatos karbantartásáról gondoskodnak

*c) Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.*

- ✓ az istállók takarítása magasnyomású berendezésekkel történik.

*d) A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.*

- ✓ Az itatórendszer táptartályos, gravitációs módon működik. Az ól végében úszókapcsolóval ellátott víztartályok a puffertartályok, amik a hálózatról töltődnek.

*e) A nem szennyezett esővíz összegyűjtése, felhasználhatóságának megvizsgálása.*

### **Szennyvízkibocsátás**

**A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.**

*a) Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.*

- ✓ a telephelyre hulló csapadékvíz trágyával nem szennyeződhet, így a csapadékvíz

trágyával történő szennyeződésének lehetősége minimális.

*b) A vízfelhasználás minimalizálása.*

- ✓ Magasnyomású berendezéssel történik az istállók takarítása

*c) A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.*

- ✓ A pulykatelep területére, az épületekre és a burkolatra hulló csapadékvizek a telep körül és az épületek mellett kiépített nyílt földárókban kerülnek összegyűjtésre és elvezetésre. A telephely csapadékvizeinek közvetlen befogadója a Csikorgó patak.

**A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.**

*a) A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.*

- ✓ a keletkező kommunális és technológiai szennyvizet vízzáró tartályokba gyűjtik, környezet szennyezést kizáró módon.

*b) Szennyvízkezelés*

*c) Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.*

### **Hatékony energiafelhasználás**

*a) Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.*

*b) A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, működtetésük különösen, ahol rendszereket alkalmaznak.*

- ✓ a lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok kerülnek beépítésre

*c) Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.*

A tartásterek az alábbi szigeteléssel kerültek megépítésre:

- ✓ Az új épületek könnyűszerkezetes kivitellel készültek, a határoló elemek 6 cm vtg. hőszigetelt előre legyártott rétegelt falemez panelekből készültek, a talpszelemenhez és a talpgerendához rögzítve.

- ✓ A válaszfalak anyaga szintén 6 cm vtg. hőszigetelt, előre legyártott rétegelt falemez panel. A héjalás LLP 20 0,5 mm vtg. LINDAB trapézlemez fedés (világosszürke-022). A hőszigetelést a falpanelemben TOPLAN Kb-40-N, a tetőn 8cm STYROFOAM SM-TG hőszigetelés biztosítja.
- ✓ Az épület belső padló burkolata simított beton.
- ✓ A régi épületek szerkezete is hasonló könnyű szerkezetes.

*d) Energiahatékony világítás használata.*

- ✓ az állattartó épületkebe energiatakarékos világító berendezések kerülnek beépítésre, tekintettel arra is, hogy a pulyka előnevelés fázisban a fényigénye nagyobb az állatoknak

### **Zajkibocsátás**

**A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.**

*a) Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.*

- ✓ A telephely elhelyezkedéséből adódóan kellő távolság biztosítható az üzem és az érzékeny terület között. A legközelebbi védendő objektum, a Nemesrempehollós, Rákóczi Ferenc utcában elhelyezkedő családi ház.

*b) Alacsony zajszintű berendezések.*

- ✓ Az ólak oldalán lévő elszívó ventilátorok tokozást kaptak, mely zaj- és levegőtisztaság-védelmi szempontból is előnyös.

### **Porkibocsátás**

**Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.**

- ✓ Az üzemelés során a porszennyezést minimalizálják. Az ólak mellett elhelyezett takarmánysilók feltöltésekor porszennyezés nem keletkezik, mivel zártrendszerű a feltöltés.

### **Bűzkibocsátás**

**A gazdaságból származó bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák**

**kombinációjának használatát foglalja magában.**

*a) Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.*

- ✓ A telephely elhelyezkedéséből adódóan kellő távolság biztosítható az üzem és az érzékeny terület között. A védendő lakott épületek 1500 m-re vannak a telephelytől.

*b) Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával, mint a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett);*

- ✓ Éves átlagban a beépített ventilátoroknak mindössze a 25% - át üzemeltetik, illetve az eredeti szellőzési rendszer és a nyári szellőzési rendszer csak külön-külön üzemel.
- ✓ Az állattartási rendszer biztosítja a felületek szárazon maradását. A trágya felülete felett a légsebesség alacsony, mivel a szellőzés elszívásos rendszerű. Az alom száraz marad a turnus teljes ideje alatt.

*c) A trágyát a lehető leghamarabb el kell dolgozni.*

- ✓ Állományváltáskor az almostrágyát egyből a mezőgazdasági területekre hordják ki.

**A kibocsátás monitorozása**

**A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.**

- ✓ Évi egy alkalommal számítás a nitrogén és a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.

**A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.**

- ✓ Évi egy alkalommal becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.

**A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.**

- ✓ Évi egy alkalommal a porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos

szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

**A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.**

- Vízfogyasztás
  - Villamosenergia- fogyasztás.
  - Tüzelőanyag- fogyasztás.
  - A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.
  - Takarmányfogyasztás
  - Trágyatermelés.
- ✓ A kibocsátások monitorozására vonatkozó feladatokat az engedélyes a szükséges időszakonként megteszi, dokumentálja.

## 6 JAVASLATOK

### Általános előírás

A Turkey Experts telephelyén a környezetszennyezés megelőzése, valamint a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységét továbbra is úgy kell végezni, a berendezéseket és a technológiákat továbbra is úgy kell működtetni, hogy a telephely kibocsátásai mindenben megfeleljenek az érvényben lévő egységes környezethasználati engedélyben és a hatályos szakági jogszabályokban foglaltaknak.

- A kártevők elleni védekezésről gondoskodnak.
- Az elérhető legjobb technika figyelembevételével elkészített technológiai utasítás jóváhagyásra került. Az abban foglalt előírásokat betartják.
- A hulladékgazdálkodással kapcsolatos feladatokat (gyűjtés, szállítás, ártalmatlanítás, nyilvántartás, adatszolgáltatás) az engedélyben előírtaknak megfelelően végzik.
- A csapadékvizek gyűjtését-elvezetését az érvényes vízjogi engedélyben előírtaknak megfelelően végzik.
- A zárt, felszín alatti szennyvízgyűjtő aknák folyadékzárósági vizsgálatát elvégezték. A vizsgálati jegyzőkönyv alapján az előírásoknak megfelelnek az aknák.



A technológiai szennyvizeket a keletkezésüket követően rövid időn belül elszállíttatják, a kommunális szennyvizeket igény szerint szállíttatják.

- A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére 3 db monitoring kút elkészült, a vízvizsgálatokat pH, nitrogénformák és oldott anyag tekintetében az előírtaknak megfelelően végzik. Az eddigi vizsgálatok eredményei beavatkozást igénylő szennyezést nem mutattak ki, a vizsgált szennyező komponensek koncentrációja csökkenő tendenciát mutat.

- A gázolajtároló hordók kármentő tálcával vannak ellátva.

- A trágya elszállítása és elhelyezése az engedélyben előírtaknak megfelelően történik.

A keletkező trágya azonnal elszállításra kerül a telepről, melyet befogadói nyilatkozatok alapján növénytermesztéssel foglalkozó vállalkozók vesznek át földterületeik tápanyag utánpótlása céljából. A befogadói nyilatkozatukban vállalják a trágya szakszerű - a 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet és az 59/2008.(IV.29.) FVM r. előírásai szerinti - elhelyezését.

A telepen trágyatárolás még rövid ideig sincs, állategészségügyi előírás szerint tilos.

- A műszaki balesetek megelőzése és elhárítása céljából - elkészült a „Kárelhárítási terv”, mely jóváhagyásra került.

- A szakhatóságok előírásait betartják.

- A légtechnikai berendezéseinek folyamatosan ellenőrizni, karbantartani kell a zajkibocsátás minimalizálása érdekében.

- Az üzemeltetést a légszennyezést okozó berendezések műszaki állapotának folyamatos ellenőrzése mellett kell megvalósítani, a napi karbantartások elvégzését ellenőrizni kell a műszakok végén.

- A szállítójárművek, illetve az üzem területén állandóan működtetett géppark, rendszeres ellenőrzése, karbantartása, korszerűsítése szükséges.

- Pontforrások nincsenek, ezért állandó üzemeltető személyzetre sincs szükség.

## 7 ÖSSZEFOGLALÁS

A Turkey Experts Kft. (továbbiakban: engedélyes) a Sorkikápolna, 0133 hrsz. alatti ingatlanon mélyalmos technológiával intenzív pulykanevelési tevékenységet folytat. A telepített állatok száma átlagosan 132.000 db.

A tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezésről szóló 314/2015. (XII.25.) Kormány rendelet 5. § (2) bekezdés pontjára tekintettel csak érvényes egységes környezethasználati engedély birtokában folytatható.

#### Tevékenység helye

A tevékenység helye Sorkikápolna, 0133 hrsz. szám alatti ingatlan. A telephely Sorkikápolna községtől délre, a településtől kb. 2,5 kilométerre található illetve Nemesrempehollós községtől északra, a településtől kb. 1,5 kilométerre található Ceteháza elnevezésű területrészen.

#### Tevékenység területigénye

A telep helyrajzi számait a következő táblázat tartalmazza:

Település	HRSZ	Művelési ága	Terület
Sorkikápolna	0133	kivett major	40.445 m <sup>2</sup>

#### Tevékenység rövid leírása

A telepen mélyalmos tartástechnológiával intenzív pulykanevelési tevékenységet folytatnak. Évente 2 turnus van, mely a végignevelésre érvényes. A telephelyen trágyatárolás nem történik.

A telepen 6 db ólban, összesen 11.100 nm területen turnusonként maximálisan 132 ezer db napos baromfi (pipe) telepíthető.

Utónevelés esetén 61.800 db pulyka telepíthető. A telepen utó és végignevelő tevékenységet végeznek. A telepítést úgy ütemezik, hogy az állomány kiszállítás a március-április, illetve szeptember-október hónapokban történjen.

#### Tevékenység kapacitása

Napos pulyka telepítése esetén maximális férőhelyszám: 132.000 db. Utónevelés esetén 61.800 db pulyka telepíthető.

#### Technológiai jellemzők

Az épületekben azonos, intenzív tartástechnológiát alkalmaznak. Az állatok tartása mélyalmos, önetető, önitató, zártrendszerű tartástechnológiával történik. A takarmányozás AZA típusú etetőrendszerrel történik. Az itatást gravitációs úton működő itatótálas

rendszerrel végzik. A tevékenység célja pulyka előnevelés és utónevelés. Az ólak megfelelő előkészítése után az istállóban betelepítik a napos pulykát. Az állatok telepítési sűrűsége átlagosan 11 db/m<sup>2</sup>. A telepített pipék 30 %-a tojó, 70 %-a kakas. Előnevelés esetén a pipéket 6 hetes korukig nevelik, ezt követően az állomány 53-100 %-a utónevelő partnerekhez kerül, (utónevelés) míg a helyszínen maradó állatokat felnevelik a végsúly eléréséig (végnevelés). A tojókat 15-17 hetes korukban, a kakasokat pedig 20-23 hetes korukban szállítják el a telepről értékesítés céljából. A nemeket kezdettől fogva elkülönítve tartják.

Két turnus között 2-3 hétig állnak üresen az ólak. Ez alatt végzik el az istállók kitrágyázását, takarítását, fertőtlenítését, és karbantartását. A kitrágyázás előtt az ólakat, ólakban található tárgyakat, berendezéseket portalanítják, a kitrágyázás után az istállót felsöprik, majd nagynyomású vízsugárral lemossák, és alaposan fertőtlenítik. Az épületek teljes kiszáradása után száraz fenyőforgács bealmolásával előkészítik az ólakat az új állomány fogadására. Az épületek könnyű szerkezetű, előre gyártott, hőszigetelt, rétegelt falemez falazattal készültek. Az épületek belső padló burkolata simított beton. A telepen folytatott tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

### **Trágya eltávolítása**

Az állatok elszállítása után az istállóból kikerülő trágyát közvetlenül szállítójárműre rakják, és leponyvázott járművel mezőgazdasági területen hasznosításra elszállítják. A trágyázási időszakok március-áprilisra illetve szeptember-október hónapokra tehetőek.

### **Takarmány tárolása és szállítása**

A takarmányszállítást szerződött partnerek által biztosított autókkal végzik.

Az épületek végébe telepítették a takarmány tároló silókat, amelyekből az automatika szállítja a takarmányt a csarnokba.

### **Levegőtisztaság-védelem**

A folytatni kívánt nagy létszámú állattartási tevékenységhez jellemzően területi (felületi) diffúz jellegű légszennyező források tartoznak.

A telephelyen a technológia jellegéből fakadóan pontforrást nem üzemeltetnek. A telepen folytatott állattartás során a legjellemzőbb levegőterhelést a bűzkibocsátás jelenti.

A telephely üzemeltetéséhez köthetően az élőállat be – és kiszállításához, valamint a takarmány és alomanyag behordáshoz, illetve kitrágyázáshoz kapcsolódik teherforgalom, mely minimális légszennyező anyag kibocsátással jár.

### **Zaj-és rezgésvédelem**

A telep üzemeltetése során zajkeltő eszközök az istállóépületek szellőztetésére szolgáló ventilátorok, valamint a telephelyen belüli anyagmozgatás, ki - és beszállítások.

A tevékenység kapcsolódó gépjárműforgalma – tápbeszállítás illetve trágya elszállítás, rakodás – a zajkibocsátás szempontjából nem meghatározó, azok alkalmoszerű volta miatt. A telepen belüli gépjárműforgalom sem jelent szignifikáns terhelést.

A beépített szellőztető rendszer részletesen ismertetésre került a fentiekben.

Az ólak oldalán lévő elszívó ventilátorok tokozást kaptak, mely zaj- és levegőtisztaság-védelmi szempontból is előnyös.

A telephelyen folytatott tevékenység zajkibocsátása és zajvédelmi hatásterülete a korábbi engedélyeztetési eljárások során lehatárolásra került, melyet a hatóság elfogadott. Mivel sem a telephely épületeiben, sem az alkalmazott technológiában nem történt jelentős változás, sem a vonatkozó jogszabályi követelményekben (lehatárolási kritériumok), annak nagysága sem változott.

Megjegyzendő, éves átlagban a beépített ventilátoroknak mindössze a 25% - át üzemeltetik, illetve, hogy az ólakban nyári szellőztető rendszer került kialakításra, ez egy hosszirányú szellőző rendszer, amelyet a meleg nyári időszakban használnak, de ilyenkor az eredeti szellőző rendszer ki van kapcsolva. A zajvédelmi hatásterület grafikus ábrázolása a mellékletben csatolásra került, melyen belül sem lakóépület, sem egyéb védendő objektum nem található.

### **Hulladékgazdálkodás**

Az üzemeltetés során keletkező hulladékok gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadásáról a jogszabályoknak megfelelően gondoskodnak.

A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, kezelésükről a Megoldás Kft. gondoskodik.

A kommunális hulladékok a közszolgáltatás keretében kerülnek elszállításra.

## **Vízvédelem**

### **Felszíni vizek**

Felszíni vizeket a tervezési terület nem érint. A telephelytől É-ra kb. – légvonalban- ~2000 méter távolságba húzódik a természetes eredetű, dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva mederanyagú – nagy és nagyon nagy vízgyűjtőjű Rába (víztest kód: AEP900).

Az állattartó tevékenység - az alkalmazott műszaki, technológiai megoldások miatt – sem az üzemeltetési, sem a felhagyási stádiumban nem okozhat szennyezést a felszíni vizekben.

### **Felszín alatti vizek**

A terület érzékenységi besorolása a 219/2004 (VII.21.) Korm. r. 2. sz melléklete szerint:

Felszín alatti víz szempontjából érzékeny terület.

A telephelyen kialakított figyelő kutakat a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott 36800/1342-8/2015/ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltetik.

*A 219/2004. (VII.21.) Kormány rendelet 13. számú melléklete szerinti alapállapot-jelentés a melléklet részét képezi.*

### **Földtani közeg, mint hatásviselő elem**

Az állattartási tevékenységet műszaki védelemmel ellátott műtárgyakban, betonozott térrészen folytatják, továbbá a keletkező szennyezőanyagokat (szennyvíz) zárt, vízzáró műtárgyakban gyűjtik, a földtani közegre a tevékenység nem gyakorolhat jelentős negatív hatást.

## **KONKLÚZIÓ**

**Összességében a fenti megállapítások alapján kijelenthető, hogy az állattartó tevékenység – jogszabályi előírások, hatósági kikötések betartása mellett – nem okoz olyan mértékű környezeti terhelést, hogy azt a környezeti elemekre gyakorolt hatások miatt ne lehessen a továbbiakban folytatni.**

## Mellékletek

1. számú melléklet: Eljárás képviseleti meghatalmazás
2. számú melléklet: Szakértői jogosultságot igazoló okiratok másolatai
3. számú melléklet: Átnézetes helyszínrajz
4. számú melléklet: Topográfiai térkép
5. számú melléklet: Részletes helyszínrajz
6. számú melléklet: Technológiai folyamatábra
7. számú melléklet: Cégek kivonat
8. számú melléklet: Igazgatási szolgáltatási díj befizetési igazolás
9. számú melléklet: Zajvédelmi hatásterület – nappal - térképi ábrázolása
10. számú melléklet: Zajvédelmi hatásterület – éjjel - térképi ábrázolása
11. számú melléklet: Levegőtisztaság-védelmi hatásterület térképi ábrázolása
12. számú melléklet: Szellőztető rendszer dokumentumai
13. számú melléklet: Szennyvízelvezető rendszer térkép
14. számú melléklet: Vízellátó rendszer térkép
15. számú melléklet: Szennyvezető rendszer térkép
16. számú melléklet: Vízfolyás térkép
17. számú melléklet: Csapadékvíz-elvezető rendszer térkép
18. számú melléklet: Monitoring kutak térkép
19. számú melléklet: 219/2004. (VII.21.) Korm. rend. szerinti alapállapot-jelentés
20. számú melléklet: Trágya befogadói nyilatkozatok
21. számú melléklet: Tűzeset bejelentése
22. számú melléklet: Hatósági ellenőrzési jegyzőkönyvek
23. számú melléklet: Hatósági határozatok másolatai